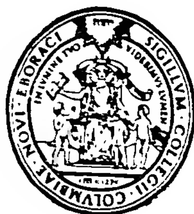

SIGILLVM · COLLEGII · COLVMBIAE · NOVI · EBORACI
IN LVMINE TVO VIDEBIMVS LVMEN


Ex Libris
Marchionis
Salutii

PRATICA
MERCANTILE
MODERNA.

Di Guglielmo Pagnini Lucchese.





In Lucca per il Busdragho. MDLXII

ALLI MAGNIFICI ET ILLVSTR. SIGNORI DELLA REPVB. DI LVCCA.

Guglielmo Pagnini.



RA me stesso considerando piu volte Magnifici, & Illustrissimi Signori, Signori & patroni miei osseruãdissimi, quãto questa nostra Mag. città ogni di piu fiorisca, per li molti industriosi, & diligenti mercanti che di quella escano, da iquali ne riporta honore & nõ piccola vtilita, per li continui traffichi che da quelli si fanno, quasi per tutte le parti del mondo in ogni sorte mercantie, & conoscendo quanto in cio fare sia necessaria l'Arithmetica principio & fondamento di tutto il negociare de mercanti, o' pensato che portarebbe grande vtilità lo hauere appresso di se vn formulario di pratica mercantile moderna, col quale ciascuno le cose pertinenti alla mercatura imparar potesse, & le imparate, & cadute di mente ridursi di nuouo a memoria, che se bene, questa arte da periti maestri sia insegnata assai diligetemente, nientedimeno, come anco in tutte l'altre scientie quanto piu vi si scriue sopra, tãto piu viene a essere fatta facile è piana, & molte cose sono da noi imparate, delle quali poi, o pur perche il tempo ogni cosa ne porti via, o pur

perche sia labile, e fugitiua la memoria nostra, o per altra cagione che sia, ben spesso ci dimentichiamo, per tanto mi sono misso à com porre, & dipoi mandare in luce la presente opera, à vtilità della vniuersita de mercanti, & generalmentede gli altri huomini desiderosi di tal virtù, laquale dedico & presento alle M. & Illust. S. V. con tutta quella affettione, & sincerità di cuore che si conuiene, pregandole humilmente si degnino accettarla in sodisfation di vna millesima parte delli infiniti oblighi ch'io tengo cō quelle, & co'l mio Illustrissimo principe, vero amatore, & fautore de i virtuosi, & difenderla da i maligni & inuidi che per natura sono contrarii alle virtù, & risguardino molto piu alla buona mente mia desiderosa giouare alla patria con le mie deboli forze che al picciol' dono ch'io lor faccio, & ciò facendo mi daranno animo per l'auuenire dimostrar ancora assai miglior frutti nati di questa pianta gia sterile, & merce di quelle, fatta feconda alle quali con ogni debita riuerentia mi raccomando chel nostro Signor Dio le conserui eternamente libere, & felici.

MODO DI NOMINARE ET RILEVAR PIV FIGVRE.



IL modo di nominare le figure di sotto segnate si comincia da lato destro, è la prima è detta numero, la seconda decina, la terza centinara, la quarta numero di migliara, la quinta decina di miliara, la sesta centinara di miliara, la settima numero di milioni, la ottaua decina di milioni, la nona centinara di milioni, la decima numero di miliara di milioni, la undecima decina di miliara di milioni, la duodecima centinara di miliara di milioni, & siando preposte piu figure segue nel ditto modo facendo vn punto, a ogni tre è questo, & quanto al nominarle. Ma volendo rileuarle, si comincia dal lato sinistro, & ditte. 12. figure diceno. 598. miliara di milioni. 765. milioni. 432. mille. 367. come vedi segnato.

598. 765. 432. 367.

Modo di sommare numeri simplici.

IL sommare non e altro che dimostrare in una somma: quel che contiene piu numeri, o partite segnate. Imperò una sotto l'altra in gradi equali, cioè che i numeri siano sotto a i numeri, è le decine, sotto le decine come vedi segnato in margine, che sono tutte partite di numeri dalla decina in giù, comincia à sommare di sotto, et andare in su, ò per il contrario, è dirai. 9. e. 8. fa 17. e. 7. 24. e. 6. 30. e. 5. 35. e. 4. 39. per ditta somma di numeri ai quali puoi dare che senso vuoi, o £ o v. o libr. e ß, e di tal sarà il sommato.

essempio

£	4
	5
	6
	7
	8
	9
£	39

Ancho se volessi sommare numeri, et decine, segna pur nel ditto modo le tuoi partite, è comincia à sommare da i numeri come minori, è dirai. 5. e. 2. 7. e. 7. 14. e. 8. 22. e. 3. 25. e. 6. 31. puon uno che è numero, sotto a i numeri, e tien. 3. che sono decine, è le somma con le decine sequente sotto. 26. poste a canto al uno sono. 261. ditta somma di numero, e decine.

essempio

£	36
	53
	48
	27
	32
	65
£	261

Et se volessi sommare numeri, decine, centinara, et migliara segue pur nel ditto modo cominciando da i numeri che sono. 23. puon. 3. è tien. 2 è sommala con le decine sono. 16. puon. 6. e tien una decina che vien a essere un cento, che è dieci decine som-

essempio ma con li centinari sono. 26.puon.6.è tien. 2.che sono migliari, & con essi li somma sono.29.posti à canto ai centinari, decine,è numeri sono la somma di ditte partite.

₤	3524
	2322
	6534
	7200
	3528
	6555
₤	29663

₤ 29663.

soldi dena.

Modo di sommare. ₤. ß ∂

Ma volendo sommare piu partite di ₤ ß ∂ come si costuma tenere le scritture segnato che hauerai una partita sotto laltra come in figure vedi, tien altro modo che in le passate non hai, tenuto, cioè comincia à sommare dalla minor moneta che sono i denari, quali sommati sono.35.li parti in.12.perche.12.denari sono vn soldo ne viene ß.2.∂.11.puon.11.sotto ai denari, è tiene li dui soldi, & li somma con li ß sequenti, sono.38.li parte in.20.perche.ß.20.sono una lira ne viene ₤ 1. 18. puoni. 18. ß. è tien una ₤ qual somma con i numeri delle lire sono.26.puon.6.è tien.2.decine sequendo come di sopra a quante figure sono, & hauerai per ditta somma ₤ 2456. ß 18. ∂ 11. come in lo essempio vedi.

essempio

₤	536.	15.	8.
	647.	—	9.
	538.	9.	10.
	734.	12.	8.
	2456.	18.	11.
	₤	ß	∂

E nota che tal modo serue à sommare. ▽ ß ∂ ma i ß ∂ delli ▽ sono d'oro come piu auanti dimostrero.

Modo di ſommare libre once, quarri.

Et ſe voleſsi ſommare vna quantita di libr. ℥ quarri come in ambachi ſegnato vedi, comincia dal minor peſo che ſono i quarri che ſommati come di ſopra ſono 6 li parte in 4 perche a quarri ſono vn'oncia, ne viene. ℥ 1 q́ 2. puoni 2 quarri ſotto a i quarri è tien' vn'oncia, qual ſomma con le once ſequante ſono 28. le parti in 12. perche once 12. ſono vna libra, ne viene. libr. 2. ℥ 4. puon. 4 once ſotto le once, e tien 2. libr. è ſommale, con li numeri delle libre ſequendo come di ſopra, & hauerai in vltimo per ditta ſomma. lib. 23563. ℥. 4. quarri 2.

eſſempio.

		℥	q́
lib.	8536.	3.	2.
	5647.	11.	3.
	4638.	7.	—
	4740.	6.	1.
	23563.	4.	2.
	lib.	℥	q́

Modo di ſommare ▽ ₤ β ₰ cioe ▽ di ₤ 7 l'uno.

Volendo ſommare alcune partite di ▽ ₤ β ₰ ſegna le tuoi figure ne modi ordinarii, & procede come in quella di ₤ β ₰ fin alle ₤ che ſommate ſono 15. le parte in 7 perche tanto vale il detto ſcudo ne viene ▽ ₤ 1. può vno ſotto alle ₤ & tien 2 ſcudi, è ſommali con li ▽ ſequenti, & hauerai per la ſomma di ditte partite ▽ 2895. ₤ 1. β 6. ₰ 1.

eſſempio

essempio

		₤	ß	₰
v	536.	4.	9.	8.
	358.	3.	11.	10.
	299.	—	7.	—
	700.	6.	17.	7.
v	1895.	1.	6.	1.

Modo di sommare lib. ℥ ₰ gra. e marchi. ℥.

E se volessi sommare alcune partite di lib. ℥. ₰. gra. quale in figure segnate vedi, comincia dal minor peso che sono i grani che sommati sono. 25. li parte in. 24. perche 24. grani sono vn denaro, ne viene ₰ 1 grani. 1. puon vn grano sotto a i grani, è tien vn denaro, contandolo cõ li denari sequenti sono. 45. li parte in 24. perche. 24. ₰ sono vn'oncia ne viene ℥ 1. ₰ 21. puon. 21. sotto ai denari, è tien vn'oncia, è somma la con le once sequente, sono. 14. le parte in. 12. come si è detto ne viene libr. 1. ℥ 2. puon. 2. e tien vna libr. contandola con i numeri delle libr. sequendo come in le passate, et in fine di detta somma hauerai libr. 1894. ℥. 2. ₰ 21. grani. 1. come ti mostra l'essempio.

essempio

	℥	₰	gr.
libr. 536.	4.	9.	8.
358.	3.	11.	10.
299.	0.	7.	0.
700.	6.	17.	7.
1894.	2.	21.	1.

Ancho volendo sommare, marchi. ℥ ₰ grani, se-

gnali al modo dato, è segue come in la passata fin alle once che sommate le parte in.8.perche once.8.sono vn marco, e trattone i marchi li somma con li sequenti.

E questi sono i modi che piu alla giornata si costumano insegnare.

Modo di prouar le somme.

Per molti modi si prouano le somme de i quali lassando li altri, dui sol dimostrerò piu vsati breui, è men laboriosi, il primo è questo sommato che hauerai le tuoi partite sommale vn'altra volta con sommarci di piu il primo sommato, cosi hauerai due volte detta somma, piglia la metà della seconda stando bene, tornerà quãto la prima, è nota che preso la metà delle ℒ searuanza vno multiplica via 20.è giunge i soldi sequenti è pigliane la metà, e cosi farai de i danari multiplicando via. 12. è questo è quanto al primo modo.

Il secondo si sõma vn'altra volta le ditte partite, lassandone vna qual vuoi, è puoni vna somma sotto l'altra, e sottrassi la seconda della prima, nel modo che nel sottrare, al suo luoco dirò, el remanente sarà la riga lassata.

Modo di partire ditti partiri piccoli.

Il partire, ò diuidere, non è altro se non vedere vna piccola quantita di numeri quante volte contiene, ò entra

in Vna grande, e conuerso, per che altro non Vuol dire parre, se non entrare nel quale dhei conoscere. 3. cose, la prima è il partitore, la seconda il numero o Vero quãtita che Vuoi partire, la terza il numero perueniente come procedendo potrai Vedere.

Hor puoni Voler partire 2345. in. 12. assetta il 12. partitore nel primo luoco, è il numero da partire nel secondo, come in lo essempio Vedi o per contrario per trouare il numero perueniente dirai cosi quante Volte il. 12. entra in 23. dui prime figure, ci entra Vna Volta è auanza. 11. puõ Vno sotto al. 3. è accosta l'11. col. 4. à canto al 3. dirà. 114 che il. 12. ci entra. 9. Volte, è auanza. 6. puon. 9. sotto al. 4. e accosta il. 6. col. 5. dirà. 65. che il. 12. ci entra. 5. uolte è auãza. 5. il quale per non ci essere piu figure da giungere puorrai fuora per auanzo di ditta partitione con di sotto il partitore, è Vna linea in mezo che starà cosi $\frac{5}{12}$ che Vuol dire cinque dodicesimi cioe delle dodici parte le 5. del tuo partitore, è cosi Vedi che a partire. 2345. In. 12. ne Viene. 195. $\frac{5}{12}$ & in tal modo si procede a partire Vna quantita grande. In Vna piccola qual si insegna dal. 2. fin in. 24. ma Volẽdo fare il cõtrario, cioè partire. 3. In 7 assetta il partitore, & il numero da partire ne modi dati dopoi dirai quanti. 7. entra in. 3. che Vedi non entrarui alcuna Volta, è auanza quel. 3. che posto ui sotto il partitore starà cosi $\frac{3}{7}$ cioè tre septimi è tanto ne

essempio

per 12. 2345
195. $\frac{5}{12}$
ne Viene.

viene a partire.3.per.7.

Modo di partir per ripiegho.

Il partir per ripiegho non serue se non quando i partitori hanno ripiegho, & ripiegho non è altro che prese alcune parte del partitore, e multiplicate insieme, il produtto di esse facci quanto detto partitore, come se il tuo partitore fusse.27.è ne volessi il ripiegho piglia. 3. e. 9. è multiplica fa. 27.cioe.3.e.9.& il ripiegho di.27.è tanto ne verrà a partire vna quantita in.3.e.9. o.9.e-3.quanto in.27.ci sono anco altri numeri che hanno ripiegho come. 28. 36.42. 48.molti sono anco che non l'hanno come.29.31.37.41 l'operation de quali dimostrero nel partire grande.

Hor sia che tu volessi partire in ditto modo. 2345. In 48.segna le tuoi figure nel modo de partire piccoli, è parte ditta quantita, in.6.e.8.ripiegho di.48.prima in.6.ne viene 390. $\frac{5}{6}$ poi in.8.ne vien.48.è auanza 6 qual multiplica via 6 di $\frac{5}{6}$ fa 36 ci giunge il 5 che è sopra al 6 fa 41 poi multiplica 8.partitore via 6.fa 48.puon sotto al 41 starà cosi $\frac{41}{48}$ esimi cioe a partire 2345.in 48 ne viene 48. $\frac{41}{48}$ come in essempio vedi-

essempio

48	2345	
6	390	$\frac{5}{6}$
8	48	$\frac{41}{48}$

Et nota che tal volta hauerai vn partitore, che il suo ripiegho sarà in 3. figure, o piu benche di raro si puo trouare se l'ultima figura non termina in 5. come voler partire 2345. in 425. per trouarne il ripiegho parte in 5. il ditto partitore, ne viene.85.e tanto, è il

ſuo primo ripiegho, il ſecondo e 5. e 17. che multiplicato 5. via 5. fa. 25. e. 25. via 17. fa 425. Imperò parte. 2345. In. 5. ne vien. 469. lo parte in 5 ne vien $93\frac{4}{5}$ & queſto parte in 17 ne vien $5\frac{4}{8}\frac{4}{5}$ per tal partimento, & ſe di quel rotto ne vuoi far ℔ e ℥ ho ℈ e q̃, o di qual ſorte conoſcerai eſſere la tua partitione multiplica via 20 e 12, ouero 12 e 4. o di quel che ſeguira, et queſto è quanto al partir per ripiego.

Modo di partire per colonna.

Il partir per colonna non ſerue ſe non quando i partitori contengono nulle, ò zeri, et ſi fa in queſto modo ſi puon prima il partitore il qual propuongo eſſere 30. dopoi il numero da partire che è 2385. & ſi leua, il zero del partitore, & lultima figura del numero da partire cioè il 5. reſta al partitore 3 è al numero da partire 238. parte 238 in 3 ne viene 79. e auanza 2 alquale giungerai il 5 leuato dirà 15 che poſtoui ſotto il partitore ſtarà coſi $\frac{15}{30}$ che è $\frac{1}{2}$ fanne ℔ e ℥ ho ℈ e q̃, come ho detto in la paſſata.

eſſempio

30. 2385

ne viene 79 $\frac{15}{30}$ $\frac{1}{2}$

E nota che ſiando al partitore piu zeri leuali tutti, & tante figure del numero da partire pur l'ultime, è parte per il numero che reſta al partitore, & queſto, e quanto al partire per colonna.

Modo di partire, à danda per altro nome partire grande

Il partire a danda, e generale in ogni partitore, qual'è piu lungho di ciascuno altro, ma e bellissimo modo, & si opera come vedrai. Sia che tu volessi partire 236585 in 97 segna gli ambachi ne modi ordinarij, & vedi il tuo partitore in quante figure cape da lato sinistro vna ho piu volte nel numero da partire il resto le taglia con vna riga come vedi, che a volere che il ditto 97 dia principio al ditto partimento, dhei tagliare dal 6 in la, & ti resta verso il partitore 236 fatto questo vedi il 97 quante volte entra in 236 ouero il 9 del 97 quante volte entra in 23 due prime figure che tanto sarà, vi entra 2 volte, qual 2 puoni sotto al 97 & multiplica via 97 fa 194 lo puon sotto à 236. è sottrallo resta 42 dalli vna delle figure tagliate cioè la prima venente dirà 425 che il 97 ci entra 4 volte posto à canto al 2 sotto al partitore e uia esso multiplicato, & posto il produtto sotto à 425 e di esso tratto resta 37 dalli la figura seconda tagliata che e .8. dirà. 378 che il 97 ci entra 3 vol

essempio

per 97.	236585
2439	194
	425
	388
	378
	291
	875
	873
	2
	97

te posto il ditto 3 à canto al 4 & multiplicato via 97. è posto il produtto sotto a 378 & di esso tratto resta 87. dalli lultima figura tagliata che è il 5 dirà 875 che il 97 ci entra 9 volte posto à canto al 3. è multiplicato via 97 e posto il produtto sotto à 875 & di esso tratto resta 2 al quale per nõ ci essere piu figure da darli, puorrai sotto il partitore starà cosi $\frac{2}{97}$ & cosi harai finito il tuo partimento, è troui che a partire quella quãtita in 97 ne viene 2439 $\frac{2}{97}$ del qual auanzo ne puoi far ß e & accompagnati co'l numero da partire siandocene. E questo basti quanto alla diffinition del partir grande, qual s'insegna in tanti modi quanti le somme.

E nota che se il partitore, e con rotti, lo dhei redur alla natura di quel rotto, e cosi il numero da partire, comincian do dalla minor moneta, pesõ, ò misura che sia, è siando con soldi è danari, e cosi il numero da partire reduce ogni cosa a denari, & cosi farai di ogni sorte pertitione reducendo al minore e procedendo come si è ditto.

Modo di prouare li partimenti.

Prima ch'io dimostri il modo di prouare li partimenti mi conuiene dichiarire quel che sia proua, onde proua dico essere lo auanzo di vna quantita partita per 7. ho per 9. e chi ne costuma vno, e chi vno altro, non di manco l'un'è l'altro e mal sicuro perche molte volte accade le ragion essere mal operate, & la proua star bene, & questo e per la

mutation di vn numero à vn'altro nel farle, & volendo sicuramente prouare le ragioni si in partire come in multiplicare, multiplica via quel che hai partito, & parte in nel multiplicato.

Hora per dimostrare pur la proua de nostri partimenti fondianci in sul 9 come piu facile prima pigliãdo la proua del auanzo che è 2 partelo in 9 resta quel 2. & tanto è la proua, puonlo da parte, poi parte l'auuenimento che è 2339 in 9 ne verrà zero per la sua proua, puonlo sotto al 2 poi parte 97 partitore in 9 ne uerrà 7 per la sua proualo piuõ sotto al zero, et multiplica via zero, fa zero, li giũge il 2 la proua sarà 2 qual puoni da vna banda, è tanto ha da tornare la proua del numero diuiso che partito in 9 tanto è la sua proua cioè 2 lo puon da laltro lato per di contra al 2 che puonesti che come vedi le ditte 5 figure fanno vna croce, in tal modo prouerai gli altri modi di partire.

	2	
2	0	2
	7	

Modo di multiplicare, ditto à regoletto.

Il multiplicare non è altro che produrre vn numero contra à vn'altro, & il produtto di essi sia maggiore di ciascuno producente, et si opera in questo modo puoni voler multiplicare 2 via 586 segnato che hauerai i detti dui numeri producenti vno sotto laltro con vna riga sotta comincia a multiplicare dal 2 dicendo 2 via 6 fa 12. puon 2 sotto la riga, e tien vna decina, poi 2 via 8 fa 16

e vno

è vno che tenesti fa 17 puon 7 à canto al 2 & tien la decina, poi 2 via 5 fa 10 giunge la decina tenuta fa 11 lo puon a canto alle altre 2 figure, & hauerai per il perdutto di tal multiplicatione 1172 come vedi, & siando piu figure segue in ditto modo tenendo le decine, & dandole al la figura sequente puonendo vna figura à canto à laltro fin al fine.

essempio.

multiplica	586
via	2
fa	1172

Tal modo di multiplicare s'insegna fin in. 24.

Modo di multiplicare per biricuocholo.

Il ditto modo serue a voler multiplicare ogni quantita di numeri, piccola, ò grãde che sia qual si opera cosi, puoni voler multiplicare 375 via 573 assetta prima ditti producenti vno sotto laltro, come in la passata, & multiplica la prima figura di vna via laltra quantita producente, & fa vna riga, poi multiplica, la seconda figura che è la decina pur via ditta quantita, & fa la seconda riga, & lassa il numero della prima, & cosi fa della terza, et di quante siano lassando sempre la prima figura della riga fatta che

essempio

multiplica	375
via	573
	1125
	2625
	1875
fa	214875.

vengano à far tante righe quante figure sono in uno de i dui producenti qual vuoi che non vi è differentia, somma ditte righe i vna, è hauerai, per il ditto produtto 214875 come puoi vedere.

Modo di Multiplicare per crocetta.

Il ditto modo di multiplicàre, & piu difficile che gli altri quanto alla memoria, ma quanto a l'operato, e piu breue, & manco figure come appresso vedrai. hor sia che tu volessi multiplicare per ditto modo 25 via 28 assetta ditte due quantita vna sotto laltra incrociandole come vedi,

essempio

multiplica	2	5
via	2	8
fa	700.	

poi opera in questo modo cioe multiplica 5 via 8 fa 40 puon zero, e tien 4 poi multiplica in croce 2 via 5 fa 10 & 2 via 8 fa 16 somma con 10 e 4 che tenesti fa 30 puon zero, è tien 3 poi multiplica 2 via 2 fa 4 e 3 che tenesti fa 7 puonlo à canto a i 2 zeri farà 700 il produtto di tal multiplicatione.

Anco se volessi in tal modo multiplicare 936 via 375 poste & incrociate le tuoi figure, multiplica prima numero via numero, è puoni il produtto sotto la riga poi multiplica numero via decina in croce, è tutti dui i produtti somma insieme, & puoni, poi multiplica numero via centinaro in croce, & decina via decina, e somma, & puoni, poi multiplica decina via centinaro, in croce, è som-

ma e puoni, fatto questo multiplica centinaro via centinaro lassando numeri e decine, & puonendo hauerai, per il produtto di tal multiplicatione. 351000.

Modo di multiplicare per colonna.

E se volessi multiplicare per colonna 20 via 5259. posto che hauerai i dui producenti vno sotto laltro al solito puon il zero del 20 è multiplica il 2 che resta al 20 via quella quantita fa. 105180. Il ditto produtto. E se volessi multiplicare via 30. puon il zero, è multiplica via 3 è cosi farai del 40. e 50. è se per 200 puon li dui zeri è multiplica via 2 cosi puonendo vno, o piu zeri in vno de i dui producenti, e multiplicando via quel che resta a laltro hauerai il quesito.

essempio

multiplica	5259
via	20
fa	105180

Modo di multiplicare per ripiegho.

E douendo multiplicare per ripiegho 526 via 56 troua il ripiegho di 56. che è 7 e 8 poi multiplica 526 via 7 fa 3682 qual multiplica via 8 fa 29456 il produtto di tal multiplicatione come in lo essempio vedi, è questo occorre quādo sono lire senza soldi, ma

essempio

		7
multip.	526	
	3682	8
fa	29456	

ſiando con ß δ come voler multiplicare ₤ 17.11.5. via 27 preſone il ripiegho che è 3.e 9.et multiplicato via 3 le ditte ₤ ß δ cominciando da i δ poi ß è ₤ fa 52. 143.e via 9 ₤ 474.8.3.il ditto produtto.

Modo di multiplicare ₤ ß δ

Multiplica ₤ 55.12.8.via 25 in queſta tien altro modo che in le paſſate non hai fatto cioe comincia a multiplicare da i denari, dicendo 8 via 25 fa 200 puoni ſaranno tãti denari, li parte in 12 per far ß puonendo ditto 12 da un canto, ſono ß 16 puonlo ſotto ai dui zeri in ordine è auanza 8 lo puon fuori con un punto, poi multiplica ß 12 via 25 fa 300 puon ſotto al 16 & con eſſi ſomma ſono 316 li parte in 20 per far ₤ cioe per colonna ſono ₤ 15 & auanza ß 16 ſegnali fuori poco piu dentro dei denari auanzati, è hauerai ₤ 15.16.8. fatto queſto multipli.55. via 25 fa 1375 puon ſotto alle ₤ 15 & con eſſe ſomma con ſommare prima i denari e ß e in ultimo hauerai per tal multipli-

eſſempio

```
multipl. ₤ 55.12.8.via 25
__________________________
   12.        200.
             ______
               16.   8.
              300.
             _______
   2|0        31|6
             ______
           15.  16.  8.
          1375.
__________________________
      fa ₤ 1390.16.8.
```

catione ℒ 1390.16.8.è questa e regola generale in ogni quantita, e volendo operare la ditta ho simile piu breue multiplica, et parte in 12 e 20 senza puonere ditto modo di multiplicare s'insegna in tanti modi quanti le somme.

Modo di prouare le multiplicationi.

Quel che sia proua, e stato dimostrato nel partire e tanto serue nel multiplicare, onde per prouare la prima multiplicatione à regoletto fa cosi piglia la proua del primo producente sarà 2 poi del secondo sarà 1 puoni vna proua sotto laltra con vna croce, ouero cosi ✕ e multiplica vna via laltra proua cioè 1 via 2 fa 2 che la proua, è 2 è tanto debbe tornare la proua del produtto che è 1172 che pur torna 2 cosi procederai in ogni multiplicatione fuor che di ℒ ß & che volendo prouarla tien quest'altro modo cioe piglia la proua di 25.e 7 piglia la di ℒ 55 è vno multiplica via 20 è giugne i ß 12 fa 32 che la proua e 5 multiplica via 12 fa 60 giungeli 8 fa 68 che la proua è 5 multiplica via 7 fa 35 che la proua e 8 & tanto debbe tornare la proua del produtto che è ℒ 1390. 16. 8. che cosi operando tanto torna.

```
    2
2 ✕ 2
    2
```

Et in tal modo procede in prouare il multiplicare di libr. ꝺ q multiplicando le libr. via 12 è le ꝺ via 4 & alsi di ogni altra moneta, e misura che occorrer ti potesse.

Modo di trare, ò sottrare.

Sottrare non è altro che sminuire vna quantita maggiore per vna minore, e vedere il resto e si opera come vedrai puoni che vno ti douesse ₤ 375.10.8. è ne hauesse date. 143.8.6. & volessi vedere quanto resta à dare, assetta il de dare nel primo luoco, e quel che ha dato sotto come in lo essempio vedi, e comincia a sottrare da i denari minor moneta (è cosi farai di peso, et misura) e vedi se sono piu di sotto che di sopra come in questa che di sopra è 8 e di sotto 6 tra 6 di 8 resta 2 qual puoni sotto ai denari, e segue à sottrare i soldi cioe 8 di 10 resta 2 puon 2 sotto ai ß è segue alle ₤ sottrando 3 di 5 resta 2 e 4 di 7 resta 3 è 1 di 3 resta 2 è cosi fatto hauerai di resto in ditta sottratione ₤ 232.2.2.

essempio

₤ 375.10.8.
₤ 143. 8.6.
―――――――
₤ 232. 2.2.

Ancho se volessi sottrare ₤ 145.10.8. di ₤ 373. 8. 6. puoni come in la passata è comincia pur da i denari, e perche sono piu di sotto che di sopra, dirai 8 di 6 non si puo sottrare senza l'aiuto de i ß cosi ti conuiene accattare vn soldo che è 12 denari e giungere al 6 dirà 18 e con tal aiuto ne puoi sottrare 8 che resta 10 qual puoni sotto ai denari, è il soldo accattato lo rende ai ß. che sono nella seconda positione che vengano à essere 11 poi dirai

essempio

₤ 373. 8.6.
₤ 195.10.8.
―――――――
₤ 177.17.10.

11 di 8 non si puo sottrare senza l'aiuto delle ₤ cosi ti cõ uiene accattare una lira che è 20 ß e con 8 giungerla dirà 28 è con tal aiuto ne puoi sottrare 10 che resta 18 qual dei puorre sotto ai ß e rendere quella lira al numero delle ₤ sequente che e 5 dira 6 sottrà di 3 non si puo accatta una decina sarà 13 sottrane 6 resta 7 qual puoni sotto al numero delle ₤ e la decina accattata rendela alla prima figura che glie à canto, & cosi segue fin'al fine di quante figure hai preposto, & in ultimo di ditto sottrare resterà ₤ 177.17.10.

A farne proua somma quel che ha dato con quel che resta à dare, è tornerà stando bene quanto è il debito.

Il ditto sottrare s'insegna in tanti modi quanti le somme.

Modo di formare i rotti.

Numero rotto, è quel che non arriua alla sua interezza come un mezo braccio di panno che si forma cosi $\frac{1}{2}$ che uuol dire delle dui parte una di un braccio cosi un terzo di scudo che si scriue cosi $\frac{1}{3}$ che denota delle 3 parti una di I V cosi un quarto, un quinto, un sesto, un settimo, un'ottauo, un nono, un decimo che come uedi cosi si formano $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ & serue questo quando e parte sola di sano ma siando parti come dui terzi di ducato che si scriue cosi $\frac{2}{3}$ cioe delle 3 parti le dui di un ducato cosi tre quarti, quattro quinti, cinque sesti, sei settimi, sette ottaui, otto noni,

noue decimi, che cosi si scriueno $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{10}$ è ritrouandosi sopra la riga numero che passi la decina, hauerà ancho suo nome come li altri ditti giungendoli in ultimo, vn'esimo, o esimi secondo se saranno parte, o parti come se hauessi vn rotto cosi $\frac{1}{14}$ vuol dire vn quattordicesimo cio e delle 14 parte vna di vn braccio, & siando cosi $\frac{3}{14}$ vuol dire tre quattordicesimi.

Modo di schisare i rotti.

I rotti tal volta accadeno in modo che si possano redurre, à minore denominatione di numeri ma non di substanza, qual modo è ditto schisare che dalli antiqui è stato in diuersi modi operato de i quali, lassando li altri, il men laborioso, piu in vsò, & piu sicuro dimostrero, onde dico che schisare vn rotto non vuol dir altro che partirlo equalmente cioe che il partitore che partirà il numero sopra la riga debba partir il di sotto, ne bisogna che de l'uno, ne del'altro niente auanzi, come se volessi schisare $\frac{8}{16}$ parte 8 in 2 ne vien 4 parte 16 in 2 ne vien 8 tal rotto starà cosi $\frac{4}{8}$ che piu, è inteso che $\frac{8}{16}$ è tanto, et lun quanto l'altro, è perche tal rotto si puo sminuire parte 4 in 2 ne vien 2 parte 8 in 2 ne vien 4 tal rotto starà cosi $\frac{2}{4}$ che piu è inteso che $\frac{4}{8}$ poi parte 2 in 2 ne vien vno parte 4 in 2 ne vien 2 tal rotto starà cosi $\frac{1}{2}$ che piu e intuso che ogni altro schisamento perche altra cosa è à dire $\frac{1}{2}$ scudo che $\frac{8}{16}$ di scudi è pur è tutt'uno.

Et

Et se volessi schisarlo in breuità parte 8 in 8 ne vien uno parte 16 in 8 ne vien 2 che pur e $\frac{1}{2}$ come à l'altro modo.

Modi di sommare di rotti.

I primi rotti del con e voler sommare rotti, con rotti come $\frac{2}{5}$ con $\frac{3}{4}$ assetta li tuoi rotti uno a canto à laltro come in l'essempio vedi e multiplica in croce da qual banda vuoi che tutto e uno, & di 2 via 4 fa 8. e 3 via 5 fa 15 somma 8 con 15 fa 23 e questo parte nel multiplicato de i numeri sotto la riga cioe in 20 ne viene uno & auanza 3 che posto come si e ditto ne sani, con il partitore sotto starà cosi $\frac{3}{20}$ è tanto torna sommato $\frac{3}{4}$ con $\frac{2}{5}$.

essempio

giunge $\frac{3}{4}$ con $\frac{2}{5}$

	15
	8
20	23
	1 $\frac{3}{20}$

I secondo rotti del con & voler sommare sani con rotti, qual modo per che ne resulta la propria positione lasso di diffinire.

I terzi rotti del con, è voler sommare sani & rotti con rotti, come 354 $\frac{8}{7}$ con $\frac{5}{6}$ questa la farai in questo altro modo cioe reduce 354 sani a ottaui con giunger $\frac{7}{8}$ sono 2839 li puon sopra a i sani come vedi, poi multiplica in croce 6 via 2839 & 5 via 8 & somma et

e il sommato parte nel multiplicato de i numeri sotto la riga ne verrà sani 355 $\frac{17}{24}$ come vedi.

essempio

e 2839
g. 354 $\frac{7}{8}$ con $\frac{5}{6}$

17034
40

6 — 17074
8 — 2845 $\frac{4}{6}$
355 $\frac{34}{48}$
e schisati $\frac{17}{24}$

I quarti rotti del cō, è uoler somare sani e rotti cō sani e rotti come 354 $\frac{2}{3}$ cō 38 $\frac{3}{4}$ reduce i sani alla natura del suo roto cioe di 354 ne fa terzi, è giunge li $\frac{2}{3}$ sono 1064 è di 38 $\frac{3}{4}$ farne quarti sono 155 redutti, li puon di sopra come in la passata, e multiplica in croce, & somma, e parte in 12 & hauerai per ditta somma sani 393 $\frac{5}{12}$.

essempio

1064 155
g. 354 $\frac{2}{3}$ con 38 $\frac{3}{4}$

4256
465

12 — 4721
393 $\frac{5}{12}$

I quinti rotti del con è voler sommare sani e rotti con sani come 15 $\frac{2}{3}$ con 39 ho per il contrario, reduce i sani à terzi, e multiplica 3 via 39 fà 117 ci puon sotto li 47 terzi e somma, & parte in 3 di $\frac{2}{3}$ & hauerai in ultimo che ditti sani, & rotti sommati insieme, tornano sani 54 $\frac{2}{3}$ & questa e regola generale ma se vuoi essere piu breue doue s'interuengano sani, somma i sani da per se, e cosi i rotti, & tanto sarà.

essempio

	47	
Aggiu.	15 $\frac{2}{3}$	con 39
	117	
	47	
3	164	
	54 $\frac{2}{3}$	

Modo di sommare piu rotti.

Quando volessi sommare piu rotti come $\frac{1}{2}$ con $\frac{2}{3}$ con $\frac{1}{4}$ con $\frac{5}{6}$ lo potrai fare in dui modi, ò uero sommare li dui primi, e con quel che sarà sommare. Il terzò è poi, il quarto, o multiplicare, i numeri sotto la riga, cioè 2 uia 3 fa 6. e 4 via 6. 24. e 6 uia 24. fa 144 e salua per partitore, è di questo ne piglia quelle parti che vuoi sommare, e le somma insieme, e il sommato lo parte in. 144. & ne verrà per ditta somma sani 2 $\frac{1}{4}$.

E questi sono i modi de rotti del con a i quali puoi dare che senzo vuoi, è di tal sarà il sommato.

essempio

Agiu. $\frac{1}{2}$ con $\frac{2}{3}$ con $\frac{1}{4}$ con $\frac{5}{6}$

144

72
96
36
120

12 ‿ 324
12 ‿ 27
2 $\frac{1}{4}$

Modi di partire di rotti.

I primi rotti del per, è voler partire rotti, per rotti, come $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$ posto che hauerai li tuoi rotti in ordine multiplica 1 via 3 fa 3 e 1 via 4 fa 4 parte 4 in 3 ne vien 1 $\frac{1}{3}$ per tal partimento, è questo è quanto al partire il piu per il manco, ma volendo fare il contrario cioè partire $\frac{1}{4}$ per $\frac{1}{3}$ multiplica pur in croce 1 via 3 fa 3 e 1 via 4 fa 4 parte 3 per 4 ne vien $\frac{3}{4}$ per tal partimento.

essempio

parte $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$

3 ‿ 4
1 $\frac{1}{3}$

I secondi rotti del per, è voler partire sani per rotti come 158 per $\frac{3}{5}$ segna le tuoi figure e multiplica 5 via 158 fa 790 e questo parte in 3 di $\frac{3}{5}$ ne verrà per tal partimento sani 263 $\frac{1}{3}$.

essempio

parte 158 per $\frac{3}{5}$

3	790	
	263	$\frac{1}{3}$

I terzi rotti del per, è voler partire sani, e rotti per rotti come 19 $\frac{5}{6}$ per $\frac{7}{8}$ dirai cosi 5 via 8 fa 40 quanti 6 di $\frac{5}{6}$ va in 40. 6 volte è resta $\frac{2}{3}$ puon dui terzi, è tien 6 poi 8 via 19. 152. e quel 6 fa 158 $\frac{2}{3}$ e questo parte in 7 di $\frac{7}{8}$ ne verrà per tal partimento sani 22 $\frac{2}{3}$.

essempio

parte 19 $\frac{6}{5}$ per $\frac{7}{8}$

7	158	$\frac{2}{3}$
	22	$\frac{2}{3}$

I quarti rotti del per, e voler partire sani, è rotti per sani e rotti, come 65 $\frac{5}{6}$ per 8 $\frac{1}{2}$ dirai 2 via 5 di $\frac{5}{6}$ fa 10 quanti 6 va in 10 1 è resta $\frac{2}{3}$ poi 2 via 65 fa 130 e 1 che tenesti fa 131 $\frac{2}{3}$ e questo parte in 17 tratto di 8 $\frac{1}{2}$ ne verrà per tal partitioni sani 7 $\frac{38}{51}$ esimi.

essempio 17

parte 65 $\frac{5}{6}$ per 8 $\frac{1}{2}$

	131	$\frac{2}{3}$
17	7	$\frac{38}{51}$

I quinti rotti del per, e voler partire sani per sani, è rotti, come 639 per 5 $\frac{2}{3}$ ò per contrario, multiplica 3 via 639 fa 1917 e questo parte in 17 tratto di 5 $\frac{2}{3}$ ne verrà come vedi sani 112 $\frac{13}{17}$ e questi sono i modi de rotti del per, a iquali puoi dare che senzo vuoi, e di tal sarà l'auenimento.

essempio 17

parte 639 per 5 $\frac{2}{3}$

1917

17 112 $\frac{13}{17}$

Modi di multiplicare di rotti.

I primi rotti del via, è voler multiplicare rotti via rotti come $\frac{1}{3}$ via $\frac{1}{3}$ fa cosi multiplica i numeri sotto la riga vno via laltro cioe 3 via 3 fa 9 è salualo per partitore poi multiplica i numeri sopra la riga cioe vno via 1 fa 1 parte 1 in 3 ne viene $\frac{1}{3}$ per tal produtto.

essempio

multiplica $\frac{1}{3}$ via $\frac{1}{3}$

9 $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{9}$

I secondi rotti del via, è voler multiplicare sani via rotti, come 154 via $\frac{7}{8}$ segnato che hauerai li tuoi numeri, multiplica 7 via 154 fa 1078 & questo parte in 8 ne verrà per ditto produtto sani 134 $\frac{3}{4}$ come vedi in lo essempio.

essempio

multip. 154 via $\frac{7}{8}$

8 1078

134 $\frac{3}{4}$

I terzi rotti del via, è voler multiplicare sani, et rotti, via rotti, come 154 $\frac{1}{6}$ via $\frac{5}{9}$ fa sesti di 154 e giũge $\frac{1}{6}$ sono 925 e puon sopra à 154 poi multiplica 5 via 925 fa 4625 è questo parte nel multiplicato de i numeri sotto la riga cioè in 54 ne verrà per il produtto di tal multiplicatione sani 85 $\frac{35}{54}$.

essempio

	925	
multipl.	154 $\frac{1}{6}$ via $\frac{5}{9}$	
6	4625	
9	770	$\frac{5}{6}$
	85	$\frac{35}{54}$

I quarti rotti del via, è voler multiplicare sani et rotti via sani è rotti, come 154 $\frac{1}{12}$ via 13 $\frac{4}{5}$ redutti i sani alla natura del suo rotto ne dati ordini è multiplicato e partito, ne verrà per il produtto di tal multiplicatione sani 2126 $\frac{7}{20}$ esimi schisati.

essempio

9	1849	69
multipli.	154 $\frac{1}{12}$ via	13 $\frac{4}{5}$
	16641	
	11094	
60	127581	
	2126 $\frac{21}{60}$	
fa	$\frac{7}{20}$	

I quinti rotti del via, è voler multiplicare sani via sani è rotti, ò per contrario, come 12 via 75 $\frac{1}{7}$ fa settimi di 75 sono 526 giugendo un settimo, multipl. via 12 sani fa 6312 è questo parte in 7 è hauerai per produtto sani 901 $\frac{5}{7}$ ouero multiplica 12 via 75 è piglia, il settimo di 12. è somma è tanto sarà.

essempio

multip. 12 via 75 $\frac{1}{7}$

	900	
	1	$\frac{5}{7}$
fa	901	$\frac{5}{7}$

Modo di multiplicare piu rotti.

Douendo multiplicare piu rotti come $\frac{2}{5}$ via $\frac{5}{6}$ via $\frac{4}{9}$ o simili, o potrai fare in dui modi o multiplicare li dui primi, è il produtto multiplicare, via il terzo ò uero multiplicare i numeri sotto la riga 1 uia l'altro come in l'ultima de rotti del con, fa 270 e cosi quelli di sotto fa 40. parte 40 in 270 ne viene $\frac{4}{27}$ schisati come in l'essempio si vede.

essempio

multipl. $\frac{2}{5}$ via $\frac{5}{6}$ via $\frac{4}{9}$

270 $\frac{40}{270}$

fa $\frac{4}{27}$

E questi sono i modi de rotti del via, a i quali puoi dare che senzo vuoi, è di tal sarà il produtto.

Modi

Modi di sottrare di rotti.

I primi rotti di, di e voler sottrare rotti di rotti come $\frac{1}{5}$ di $\frac{2}{3}$ per soluerlo assetta i tuoi rotti, poi multiplica in croce 2 via 5 fa 10 e 1 via 3 fa 3 sottra 3 di 10 resta 7 qual parte in 15 produtto della multiplicatione de numeri sotto la riga ne verrà $\frac{7}{15}$ e tanto resta di tal sottratione.

essempio

Tra $\frac{1}{5}$ di $\frac{2}{3}$

10

3

resta $\frac{7}{15}$

I secondi rotti di, di, è voler sottrare rotti di sani come $\frac{5}{8}$ di 154 fa cosi multiplica 8 via 154 fa 1232. è di questo ne sottra il 5 di $\frac{5}{8}$ resta 1227 qual parte in 8 ne viene 153 $\frac{3}{8}$ è tanto resta di tal sottrare.

essempio

Tra $\frac{5}{8}$ di 154

1232

5

8 1227

resta 153 $\frac{3}{8}$

I terzi rotti di, di, è voler sottrare rotti di sani è rotti come $\frac{5}{6}$ *di* 154. $\frac{2}{7}$ *fa settimi di* 154 *giũgendoli dui settimi sono* 1080. *& puoni al solito, poi multiplica, sottrà, e parte ne dati modi, è in fine ti restera di ditta sottratione sani* 153 $\frac{19}{42}$. *come in figure vedi.*

essempio

		1080
	Tra $\frac{5}{6}$ *di*	154 $\frac{2}{7}$
		6480
		35
6		6445
7		1074 $\frac{1}{6}$
		153 $\frac{19}{42}$

I quarti rotti di, di, è voler sottrare sani, e rotti di sani, e rotti, come 12 $\frac{5}{6}$ *di* 154 $\frac{2}{7}$ *reduce i sani al suo rotto, cioe di* 12 *fanne sesti, e di* 154 *settimi sono* 77 *e* 1080. *fatto questo, multiplica sottra, e parte, & in vltimo ti restera* 141 $\frac{19}{41}$.

essempio

	77.		1080.	
Tra	12 $\frac{5}{6}$	di	154 $\frac{2}{7}$	

6480
539

6	5941
7	990 $\frac{1}{6}$
	141 $\frac{19}{42}$

I quinti rotti di, di, e volere sottrare, sani di sani è rotti come 12 di 97 $\frac{5}{6}$ o per il contrario fa ottaui di 97 giũgnendo $\frac{5}{8}$ sono 781 è puoni di sopra, e opera ne modi dati, è in ultimo ti restera sani 85 $\frac{5}{8}$.

E questi sono i modi di sottrare di rotti a i quali puoi dare che senso vuoi, e di tal sara il resto.

essempio

Tra 12 di 97 $\frac{5}{8}$

97 $\frac{5}{8}$
12

85 $\frac{5}{8}$

Fine de rotti.

TRAMVTATION DELLE MONETE DI LUCCA.

Modo di fare di bolognini soldi, e denari d'oro.



BOlognini 60. domando quanti soldi è denari d'oro sono, questa cosi la soluerai, multiplica i bolognini via 6 per farne quattrini sono 360 quali parte in 22 $\frac{1}{2}$ che tanti quattrini sono vn ß doro, ne verrà ß 16. d'oro per bologni. 60. A far di ß doro bolognini, si multiplica via 22 $\frac{1}{2}$ e si parte in. 6.

essempio.

bolog. 60. — 6

360.

5 — 720.

9 — 144

ß 16.

Modo di fare di bolognini fiorini d'oro.

Bolognini 1905. domando quanti fiorini doro sono a bolog. 37 $\frac{1}{2}$ per fiorino.

In questa si parteno i bolognini proposti in 37 $\frac{1}{2}$ ne modi ordinarii, ne verrà fiorini 50 $\frac{12}{15}$ che sono bolo. 30

A far di fiori.doro bolog.si multiplica via 37 $\frac{1}{2}$ e si giungeno i bolog.30.& siando fiorin.di Lucca si multiplica è parte in 36.

essempio.

a bolog. 37. $\frac{1}{2}$ bol. 1905.

5 3810

15 762

fior. 50 bolog. 30.

Modo di fare di bolognini scudi di Talia.

A bol.75.per scudo,bol.1905.domando quanti scudi di Italia sono in questa, parte i bologn.1905.In 75. ne verrà scudi.25.bol.30.come vedi.

A far di scudi di talia bol.si multiplica via 76.e vi si giungeno i bolog.30.

essempio.

bolog. 1905.

5 381.

15 V 25. bolo.30.

Modo di fare di ₤ di piccioli ∇ di Talia.

Domando ₤ 378.15.2. di piccioli, quanti ∇ di Talia sono in questa si parteno le ditte ₤ ß & in 7 $\frac{1}{2}$ che tanto val lo scudo di talia cioe si multiplica via 2 è parte si in 15 ne verrà così operato ∇ 50. ß 10. — per ditte ₤ di piccioli.

A far di scudi di talia ₤ di piccioli si multiplica via 7 & si piglia la metà delli ∇ ß & è sommasi.

essempio

₤ 378. 15. 2. | 2

15 757. 10. 4

∇ 50. 10. $\frac{4}{15}$

Modo di fare di ∇ di sole di bol. 76. luno ∇ di talia.

Scudi 700. di Sole, domando quanti sono di talia In questa tu sai che lo scudo di sole, è meglio che non è quello di talia vn bolognino, imperò parte li ditti scudi in 75 con giongerli l'auenimento, è ne verrà per ditti scudi di sole ∇ 709. 6. 8. di talia.

A far di scudi di talia scudi di sole si parte in. 76 è si sottrà l'auuenimento.

essempio

∇	700	
5	140	
15		9. 6. 8.
∇	709.	6. 8.

di talia

Modo di fare di ₤ di piccioli scudi di Sole.

Domando ₤ 538.6. — di piccioli quanti ▽ sono di sole. In questa a farla breue parte le ₤ ß & in 8 e 19. e somma tutti dui i partimenti, & hauerai che ditte lire saranno ▽ 70.16.7.di sole.

A far di ▽ di Sole ₤ di piccioli si multiplica via 7 è 12 è sommasi.

essempio.

₤	538. 6. —
8	67. 5. 9.
19	3. 10. 10.
▽	70. 16. 7.

di Sole.

Modo di fare di ₤ di piccioli fiorini di Lucca.

Domando ₤ 600. di piccioli quanti fiorini di Lucca sono, a bolog. 36. per fiorino.

essempio.

₤	600. —
3	200. —
6	33. 12.
fio.	166. 24.

Fa cosi parte li ₤ in 3. e 6. e sottra il secondo del primo partito il remanente che sarà 166. e 24. tanti fiorini, e bolognini saranno ditte ₤ 600. di piccioli. A far di fiori. di Lucca ₤ di piccioli si multiplica via 36. è al produtto vi si giungeno in bolog. 24.

Modo di fare di ▽ di talia fior. di Lucca.

Scudi 600 di talia domando quanti fiorini di Lucca sono. In questa adoppia li ▽ è piglia il dodicesimo di vn de doppi è somma Il tutto, & hauerai per li ditti ▽ di talia fiorini. 1250.

A far di fiorini ▽ di talia si parte in dua e 25 è sottrasi il secondo del primo partito el restante saranno li ▽ 600 preposti.

essempio.

▽	600.
	600.
12	50.
	1250.
	fiorini.

Modo di fare di ▽ di Sole fiorini di Lucca.

Scudi 700 di Sole, domando quanti fiorini di Lucca sono in questa adoppia li ▽ e piglia il nono di vno de doppi, e somma, e hauerai per ditti ▽ di Sole fiorini di Lucca 1477. bolognini. 28. come vedi.

essempio.

▽	700.	
9	700.	
	77.	28.
fior.	1477.	28.

A fare di fiorini ▽ si parte per 2 e 19 e sottrasi il secondo del primo partito.

Modo

Modo di fare di ducati ▽ di talia mercantili.

Domando ducati 3714 quanti ▽ di talia mercantili sono di bol. 71. per scudo è 75 per ducato.
In simile multiplica i ducati via 4 cominciando da & e ß standocene, e parte il in 71 giungendo lo auenimento a ditti ducati, & fatto questo hauerai per ditti ducati ▽ 3923. 4. 9.

A fare di ▽ di talia ducati si multiplica via 4. et si parte in 75 con sottrarne in auenimento.

essempio

```
                      4
ducati   3714
         ─────
71       1485|6
209      1420.
         ─────
          656.
          639.
4        ─────
           17. |  20.
         ─────
          340.
          284.
         ─────
           56. |  12.
         ─────
          672.
          639.
         ─────
           33.
```

Modo di fare di ducati, scudi di Sole.

Domando ducati 3714 quanti ▽ sono di Sole di 72 bolog. per scudo, è 75 per ducato.

In questa, parte i ducati in 24. e giungeli l'auenimento saranno come in lo essempio, vedi ▽ 3868.15. di sole

A fare di ▽ di sole ducati si parte in 25. è sottrassi.

essempio

ducati 3714.
24 154. 15.
▽ 3868. 15
di Sole.

Modo di fare di scudi d'oro. scudi di moneta.

Domando scudi 3710. d'oro quanti ▽ di moneta sono. In questa si parteno li ▽ doro in 14 con giungerli l'auenimento, e cosi fatto hauerai che ditti ▽ doro saranno ▽ 3975. di moneta.

A fare di scudi di moneta, scudi doro si parte in 15 con sottrare l'auenimento el restante saranno li ▽ preposti.

essempio.

▽ 3710. doro.
14 265.
▽ 3975.
di moneta.

Modo di far la tariffa de rotti di £ e ▽.

Volendo vedere vna, ò piu parte di scudo, ò lire quãti soldi e ₰ doro sono, ò di moneta, multiplica quella, ò quelle parti via 20. è quel che fa parte nel numero sano

A valutare mercantie.

La multiplica di alcuna cosa vale £ 15. 13. 8. domando che varranno mercantie. 111. ½.

A far la ditta ragione, si fa come nel modo di multiplicare £ ß ₰ cioe si multiplica ₰ 8 via 111. fa 888. è questo si parte in 12 per far soldi sono. 74. poi si multiplica ß 13 via 111 fa 1443. e tanti ß sono che si puongano, sotto a 74 ne gradi soliti, & sommansi sono 1517 li parte in 20 per far £ sono 75. 17 fatto questo multiplica 15 via 111 fa 1665 puon sotto à 75. e somma sono £ 1740. 17. —— e tanto varranno, mercantie. 111. resta a valutare meza mercantia, tu vedi che vna mercantia vale £ 15. 13. 8

La meza vien a valere la metà di ditte ₤ ß ₰ *imp*
rò piglia la metà di 15 *e* 7. *puon* 7 *sotto a* 1740.
auanza vno che sono ß 20 *li giunge* 13. *sono* 33. *ch*
la metà e 16 *li puon sotto a i* ß 17. *è auanza vn sold*
che sono ₰ 12 *li giunge* 8 *sono* 20. *che la metà, &* 10
puonlo in luoco de i denari à canto a i ß 16 *con vn pu*
to in mezo, & somma ogni cosa, & hauerai per la v
luta di ditte mercantie come vedi ₤ 1748. 13.
10. *A prouarla, parte le* ₤ 1748. 13. 10. *i*
111. ½ *ne verrà* ₤ 15. 13. 8.

essempio.

₤ 15. 13. 8. *mercantie.* 111 ½.

12 888

74
1443
20 151.7

75 1
1665
7. 16. 10.

₤ 1748. 13. 10.

A valutare staia di grano a bolognini.

Lo staio del grano vale bolog.48 quattrini 4 domando che varranno staia 124 quarre 3. In simile si multiplica la valuta dello staio via le staia, fa 6034. 4. è tanto varranno le staia 124, poi per le tre quarre dirai tre che part'e di 4. 2 per la metà, e parte in 2. 48.4 ne viene 24.2 per la valuta di quarre dua, è ne resta una che parte di dua, la metà, & parte in dua. 24.2. ne viene. 12.1. valuta di una quarra, somma le ditte parte in una, è hauerai per ditta valuta bol.6071.1. cioe ₤ 607.2.4. come vedi in essempio.

A prouarla fa come in la passata.

essempio

		4	
bolog. 48	$\frac{2}{3}$	124.	3
	3	248.	
		82.	4.
		992	
		496	
		24.	2.
		12.	1.
	bolog.	6071.	1.
	₤	607.2.4.	

A valutare staia di grano a ℒ ß &

Il ditto vale ℒ 5. 6. domando che varrano staia 33 e quarre 2 ½ In ditta fa prima la mercantia al ordinario varrano le ditte staia 33. ℒ. 174. 18. resta a valutare quarre dua, dirai 2 che part'è di 4 la metà, è parte in 2 ℒ 5. 6. ne viene 2. 13. per ditta valuta che sono 4 meze che ½ ne il quarto parte in 4. 2. 13. ne viene ß 13. 3. per la valuta di meza quarra somma ogni parte insieme sarà in ultimo ditto amontare ℒ 178. 4. 3.

A prouarla fa per un'altro modo cioè per la valuta trouando la valuta di una quarra; è di una meza partendo ℒ 5. 6. in 4. e l'auenimento in dua, poi multiplica le staia è quarre è meze quarre ciascuna misura, via la sua valuta, è sommà i produtti, & ne verrà come à l'altro modo.

essempio.

ℒ	5.	6.	33.	2.	½
		174.	18.		
		2.	13.		
			13.	3	
ℒ		178.	4.	3.	

A valutar sacca di grano.

Il sacco del grano vale £ 12.12.6. domando che varrano sacca 90. staia dua, in questa multiplica 90. sacca via £ 12.12.6. fa. 1136.5. valuta di ditte sacca resta à valutare staia 2. dirai dua che parte di e tre dua volte. Il terzo e parte 12.12.6. dua volte in tre ciascuna sarà £ 4.4.2. valuta di staia. 1. puon sotto a l'amõtare di sacca 90. è somma insieme, è hauerai per ditta valuta come vedi £ 1144.13.4.

A prouarla fa per la valuta cioe troua la ualuta di 1 staio partendo. 12.12.6. In tre poi multiplica le sacca, e staia ciascuna misura via sua valuta, è sõma le multiplicatione, è tornera quanto a l'altro modo come operãdo puoi vedere. essempio

		3		
£	12.12.6.	sacca 90.2.		
	12	540.		
		45		
		1080		
	20.	112.5		
		56.	5.	
		1080		
		4.	4.	2.
		4.	4.	2.
£	1144.	13.	4.	

A valutar salme di grano.

La salma del grano vale ▽ 8 $\frac{3}{4}$ domando che varranno salme 50. staia 3. quarre 3. $\frac{1}{2}$. Siando di staia undici.

In questa multiplica 8 $\frac{3}{4}$ via 50. nel modo del quinto rotto del via fa 437. 10. e tanto vagliano salme. 50. di grano, poi per le 3 staia, dirai 3 che parte di 11 tre volte lundicesimo, e parte 8 $\frac{3}{4}$ tre volte in 11 ciascuna sarà ß 15. 10. $\frac{10}{11}$ valuta di staia uno di grano e per le 3 quare piglia dua volte la metà come nella prima delle staia, resta una meza quarra che vien a valere, la metà della valuta di una quarra che ß 1. 11. somma ogni parte e hauerai per ditto amontare. ▽ 440 11. 6 come vedi in figure.

A far la proua fa per la valuta, cioe trouà la valuta di uno staio, partendo ▽ 8 $\frac{3}{4}$ in 11 e di una quarra partendo in quattro quell'auenimento, & poi per 2. e multiplica ciascuna di queste misure, via la sua valuta, & somma i produtti, è tornera come per a parte.

essempio

essempio 11

Salme 50. 3. 3 ½ a ▽ 8 ¼

4	150		
	437	10.	
		15.	10.
	1	11.	10.
		7.	11.
		3.	11.
		1.	11.
	▽ 440.	11.	6.

A valutar moggia di grano.

Il moggio del grano di staia 24. vale ▽ 17 ⅚ domando che varrano moggia 20. staia 21.

In questa, multiplica 17 ⅚ via 20 fa 356.13.4. valuta di 20 moggia poi per le 21. staia dirai. 21. che partè di 24. 12. per la metà, è parte in dua ▽ 17. 16. 8. ne viene. 8. 18. 4. valuta di staia 12. è riman 9 che parte di: 12. 6. per la metà, è parte in dua. 8. 18. 4. ne viene 4. 9. 2. valuta di staia 6. e riman 3. che parte di 6 la metà, & parte in 2. 4. 9. 2. ne viene 2. 4. 7. valuta di staia 3 puoni una valuta sotto l'altra, è somma è hauerai in ultimo per ditto amontare. ▽ 372. 5. 5.

A prouarla troua la valuta di vno staio partendo 17.16.8.in.24.sarà ß 14.10.$\frac{1}{3}$ poi multiplica le moggia e le staia via lor valuta, è somma, & tornera come per a parte.

essempio. 24

∇	17. $\frac{5}{6}$	moggia.20.21.	
	356.	13.	4.
	8.	18.	4.
	4.	9.	2.
	2.	4.	7.
∇	372.	5.	5.

Et volendo vedere che varranno moggia.16.sacca.7 staia.2.quarre.3.a £ 72.12.il moggio di sacca.8. Anco procede nel modo della passata dando la valuta alle moggia.16.secondo l'ordine varranno £ 1161.12. poi per le sàcca 7.dirai 7.che part'è d'otto.4.per la metà, è parte in dua.72.12. ne vienè £ 36.6.valuta di sacca 4.è resta 3.che part'è di 4. 2. per la metà, & parte in dua.36.6.ne viene. 18 .3. valuta di sacca dua, è resta vno che part'e di dua la metà, e parte in dua.18.3.ne viene.9.1.6.valuta di sacca vno grano, resta a valutare staia.2.3.che lo farai nel modo delle sacca e staia puoni vna valuta sotto laltra, & reduce in vna somma, & hauerai per tutto ditto amontare £ 1233.8.10 came vedi in essempio.

essempio. 8

ℒ	72.	12. — 16.	7.	23.
	1161.	12.		
	36.	6		
	18	3		
	9	1	6	
	3		6	
	3		6	
	1	10.	3	
		15	1	
ℒ	1233.	8.	10.	

A valutare braccia di panno.

Il braccio del panno vale ℒ 6. 8. 8: domando che varranno bracia 8. $\frac{3}{4}$. segue il modo dato dando la valuta a bracia 8 sarà ℒ 51. 9. 4. poi per li $\frac{3}{4}$ dirai 3 che part'è di quattro 2. per la metà, è parte in dua ℒ 6.8.8. ne viene 3.4. 4. valuta di dui quarti, e riman uno che part'è di 2 la metà, e parte in dua. 3.4.4. ne viene. 1.12.2. valuta di $\frac{1}{4}$ somma ogni parte insieme, & hauerai per tutta ditta valuta ℒ 56. 5. 10. come puoi vedere.

A prouarla fa per la valuta di vn quarto di braccio

essempio.

		4		
₤	6.	8.	8.	bracia.8.$\frac{3}{4}$
	51.	9.	4	
	3.	4	4	
	1.	12.	2	
₤	56.	5.	10.	

A valutar canne di panno.

La canna del panno vale ₤ 24. 16. domando che varrano canne.18.bracia 2.$\frac{1}{2}$.

In questa fa l'ordine della mercantia varrà.446.8 e per le bracia.2.dirai 2 che part'è di 4.la metà & parte in dua. ₤ 24.16. ne viene ₤ 12.8. valuta di bracia 2.che sono 4.mezi che $\frac{1}{2}$ ne il quarto, & parte in 4 12.8.ne viene.3.2.valuta di mezo bracio somma, & hauerai per tutto ditto amontare. ₤ 461.18

A prouarla troua la valuta di vn bracio partendo, in 4 ₤.24.16. e di mezo braccio partendo quel auenimento, in dua poi multiplica le canne bracia, e $\frac{1}{2}$ via lor valuta & somma & tornera come per a parte.

essempio.

4

₤ 24. 16. *canne.*18. 2. $\frac{1}{2}$

446. 8.
12. 8.
3. 2.

₤ 461. 18.

A valutare pezze di panno.

La pezza del panno di bracia 56. vale ∇ 41. $\frac{3}{8}$. *domando che varranno pezze* 25. *bracia.* 18. $\frac{4}{5}$.

In simile da la valuta prima, a pezze. 25. *di panno a scudi* 41 $\frac{3}{8}$ *luna varrano* ∇ 1034.7.6. *poi per le* 18 *bracia, dirai* 18 *che part'è di.* 56. 14. *per il quarto e parte in quattro* ∇ 41 $\frac{3}{8}$ *ne viene* ∇ 10. 6. 10. $\frac{1}{2}$ *valuta di bracia.* 14. *& resta quattro che part'e di* 14. 2. *uolte. Il settimo, e parte in sette dua volte.* 10.6.10 *ciascuna sarà* 1.9.6. $\frac{4}{7}$ *valuta di dua bracia che sono dieci quinti che* $\frac{4}{5}$ *nhe dua volte.*

Il quinto e parte 2 volte in 5 scudi. 1.9.6. *ciascuna sarà* ß 5. 10. $\frac{4}{5}$ *valuta di* $\frac{2}{5}$ *di bracio, metti una valuta sotto laltra & somma, & hauerai per ditto amontare come vedi in lo essempio.* ∇ 1048. 5. 3.

A prouarla troua la valuta di vn bracio partendo 41. $\frac{3}{8}$ *in* 56 *è di* $\frac{1}{5}$ *partendo l'auenimento in cinque e procede come in le passate.*

essempio.

	56		
▼	41. $\frac{3}{8}$	25.	18 $\frac{2}{5}$
	1034	7.	6.
	10	6.	10.
	1	9.	6
	1	9.	6
		5.	11
		5.	10
∇	1048.	5.	3.

A valutar libre di seta.

La libra della seta vale £ 16.8. *domando che varranno balle sette che pesano libr.* 1500.℥ 9.

Multiplica pur 1500 *via* £ 16.8. *fa* 24600 *valuta di ditte libre, e per le once noue, dirai* 9 *che par't'è di* 12. 6. *per la metà e parte in dua.* £ 16. 8. *ne viene.* 8. 4. *valuta di* ℥ 6 *e riman tre, che parte e di.* 6 *la metà, e parte in* 2. 8. 4. *ne viene* 4. 2. *valuta di* ℥ 3. *somma il tutto & hauerai per ditto amontare* £ 24612.6.

A prouarla troua la valuta di vn'oncia partendo £ 16. 8. *in* 12. *poi multiplica libr.* 1500 ℥ 9 *via lor valuta, & somma i produtti, è tornerà come per a parte.*

essempio.

		12	
£	16. 8.	libr. 1500. 9.	
		1200.0.	
		24600	
		8.	4.
		4.	2.
	£	24612.	6.

Domando, libr. 19. ℥. 2 $\frac{1}{4}$ di seta a ducati. 2. 2. la libra che varranno.

In questa ancho che sia a ducati segue nel modo ordinario in far la mercantia, e ne verrà per sua valuta ducati. 39. 18. e per le ℥ 2. dirai dua che part'è di 12. Il sesto, e parte in 6. 2. 2. ne viene ß 7 valuta di ℥ 2 che sono 8 quarti che $\frac{1}{4}$ n'e l'ottauo è cosi parte in 8. ß 7. ne viene ₰ 10. $\frac{1}{2}$ valuta di $\frac{1}{4}$ d'oncia somma ogni parte, & hauerai per tutto ditto amontare ducati. 40. 5. 10. dei quali ne farai v mercantili nel modo dato che cosi si fanno i pagamenti. *A prouarla fa per la valuta.*

essempio.

lib. 19. 2. $\frac{1}{4}$. a ducati. 2. 2			
39.	18.		
	7.		
		10. $\frac{1}{2}$	
ducati. 40.	5.	10.	

Modo di trouare la valuta, & peso di vn braccio di drappo in vna pezza.

La pezza del drappo di braccia 57 $\frac{1}{2}$ vale £ 210.8.8 e pesa lib. 5.7. 2. domãdo che peserà e che varrà il braccio. In questa fa cosi parte £ 210. 8. 8. in 57. $\frac{1}{2}$ ne viene per la valuta di un braccio di drappo £ 3. 13. 2 $\frac{38}{115}$ e per vedere quanto peserà, parte libre. 5. 7. 2. nel ditto partitore ne viene per il peso di un braccio, oncie vna quarri $\frac{16}{23}$ come vedi.

A far la proua della valuta, fa come al braccio del panno, & del peso dirai il braccio pesa quel tanto che peseranno bra. c a. 57. $\frac{1}{2}$

A vedere quante braccia ne va alla libra parte la misura in nel peso.

essempio

essempio.

```
                 2                              2
                 ◡                              ◡
℥   210. 8. 8. (57 ½) libr. 5. 7. 2.
─────────────────────────────────────
  420. 17. 4. (115)        113.
  345.         ─────        12
  ───           ℥ 3        ────
   75.  20.    ─────        135
  ─────         ℈ 13        115
  1517         ─────       ─────
  1495          ʒ 2          20.  4
  ────         ─────       ─────  ◡
   22.  12.    libr. 0      80
  ─────        ─────
  268.          δ 1
  230.         ─────
  ────         quar. 0
   38         ─────
```

Modo di far le guidane.

La guidana pesa ʒ 20 ½ domando volendo fare vna tela di volte. 112. ½ quanto orsoio ci vuole. In questa cosi farai multiplica 20 ½ via 112 ½ fa 2306. 6. è tanti denari, e grani sono quali partirai in. 24. è 12. è ne verrà libre. 8. 2. 6. è tanto orsoio ci vuole à far ditta tela le braccia le puoni a tuo modo. O vero fa per pigliare a parte, come in lo essempio vedi

A far la proua multiplica via. 12. e 24. dua volte, e parte, per il peso della guidana, & tornerà le volte vno ha once 64. 12. di orsoio è vuol fare vna tela di

braccia.75.è la guidana pesa ℥ 13 ½ domãdo in quãte volte andera.

questa si fa apunto come la proua della passata cioè far denari delle oncie, è partire per il peso della guidana, & così fatto hauerai in ditto orsoio volte. 114. ⅔

Vno ha oncie 65. di orsoio è vuol fare vna tela di braccia 75. è volte 120. è la guidana pesa ℥ 12. ½ domando se ditto orsoio auanzera, ò manchera, e quante volte si doueranno scorciare, o giungere.

In questa è simile prima vedi quanto orsoio ci vuole operando nel modo dato ne vorrà ℥ 62. ½ è ne ha. 65 che vien auanzare. ℥. 2. 12. che sono ℥ 60. li parte in 12 ½ peso della guidana ne viene. 4. ⅘ è tante volte sono che le giugerai à. 120. sono. 124. ⅘ è di tante volte sarà ditta tela, e mancando l'orsoio, ne fa tante volte è le sottra di. 120.

E volendo vedere quante braccia si denno scorciare, ò giungere vedi quello pesa il braccio di detta tela partendo ℥ 62 ½ in 75 peserà ℥ 20. parte 60. ℥ che auanzano in 20. ne viene braccia tre che douerai giungerle à 75. saranno 78. e mancando le sottrà.

Fanne proua vedendo se volte 124. ⅘ vogliano ℥ 65 di orsoio, & se braccia. 78. pesano ℥ 65. e starà bene la ragione.

essempio.

24

℔ 20 $\frac{1}{2}$ 112 $\frac{8}{12}$.

56. 6.
28. 3.
9. 9.
2. 8. 6.

ß 96. 2. 6.
12) 8. 0. 2. 6.

Modo di fare il cento delle mercantie.

Il cento della mercantia vale £ 39. 13. 4. *domando che varrà la libra.*

In questa parte le ditte £ *in cento libre ne verrà* ß 7. 11. $\frac{1}{5}$ *per dita valuta.*

A prouarla fa come in la libra della seta.

essempio.

100

10. £ 39. 13. 4.
10. 3. 19. 4.
var. 7. 11.
ß $\frac{1}{5}$

Il ditto vale ₤ 23.3.4. domando che varrà vna libra vn'oncia, è vn quarro.

essempio.

₤	23. 3. 4.
	2. 6. 4.
	4. 7. $\frac{3}{5}$
	4 $\frac{7}{12}$
ß	5. 1.

In questa per trouare la ualuta della libra fa come in la passata e varra ß 4. 7. $\frac{3}{5}$ parte ditta valuta in 12. ne viene 4 $\frac{7}{12}$ e tanto uarrà loncia, parte in 4. ne viene ∂ 1 è tanto varrà vn quarro somma dite valute, è vederai che ditta mercantia varrà ß 5. 1.

A farne proua fa per la regola del tre, qual piu auanti dimostrero.

Il cento vale ₤ 36 $\frac{2}{3}$ domando che varranno libr. 40 $\frac{1}{2}$ dirai in questa 40. che part'e di 100. 25. per il quarto è parte in 4. ₤ 36.13.4. ne viene ₤ 9. 3. 4. valuta di libr. 25. & riman. 15. che part'e di 25. tre volte, il quinto e parte. 9.3.4. tre volte in cinque ciascuna sarà. 1. 16. 8. valuta di libr. 5. che sono dieci mezi che $\frac{1}{2}$ ne il decimo è parte. 1. 16. 8. in dieci ne viene ß 3 8. valuta di meza libra, somma le parte in vna, e hauerai per tutto ditto amontare ₤ 14. 17. come in lo essempio vedi.

A prouarla fa per la valuta come in lultima di queste potrai vedere.

essempio.

ℒ	36. 13. 4.	*libr.*	40. $\frac{1}{2}$

9. 3. 4
1. 16. 8 ‿2
3. 13. 4
3. 8

ℒ 14 17. —

Il cento vale ▽ 28. *domando che varranno lib. trecento venti.*

In questa per le tre centinara multiplica tre via 28. $\frac{3}{8}$ *fa* 85.17.6. *è saranno sua valuta, poi per le libre.* 20 *piglia il quinto di ditti* ▽ 28. $\frac{3}{8}$ *e somma con la valuta di libr.* 300. *saranno in tutto* ▽ 91.12.

essempio.

▽	28. 12. 6.	3	20.

85. 17 6
5. 14 6

▽ 91. 12. —

Il cento vale ₤ 24 $\frac{5}{6}$ domando che varranno libr. 5873. 9. dando di tara libr. 5. per cento.

In questa si fa prima la ragion per la tara partendo. libr. 5873. 9. in 20. ne viene libr. 243. 8. 1. di tara sottrà di 5873. 9. restano. 5580. 3. nette da tara, quale valuterai a ₤ 24. $\frac{5}{6}$ Il cento multiplicando le ₤ via le libre e pigliando a parte le once, e quarri in la ditta valuta, è sommato partendo in cento, e hauerai in fine per ditto amontare. ₤ 1385. 14. 3.

A prouarla fa per la valuta cioe troua la valuta di una decina partendo la valuta del cento. In dieci, e di una libra partendo quel aueninmento in dieci, e di una oncia è di un quarro partendo in dodici, e quatro, poi multiplicare le centinara decine e numeri, & le once è quarri ciascuno via sua valuta, è sommare i produtti, e tornera come, a laltro modo.

A valutare migliaia.

Il migliaio della mercan. vale ∇ *39. 13. 4. domando che varrà la libra in questa parte 39. 13. 4. In 1000. cioè 3. volte in. 10. ne viene per ditta valuta* ઋ *9 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$.*

A prouarla fa come dissi al cento.

essempio.

1000

▽ 39. 13. 4
3. 19. 4
7. 11 $\frac{5}{10}$
& 9 $\frac{26}{50}$

Il ditto vale £ 43. 13. domando che varranno libr. 125. S 10. fa come lultima del cento cioe multiplica le ditte libre via la valuta del migliaio & piglia a parte le once ne modi dati, è somma, & il sommato, parte in 1000 e hauerai per ditta valuta £ 5. 9. 10 come in lo essempio vedi.

A farne proua fa per la valuta.

essempio.

£ 43. 13. — 125. 10.

1625

81. 5
5375
21. 16. 6
10. 18. 3
3. 12. 9

1000) £ 5492. 12. 6

ß 9852.

& 10(230.

Il 1000 vale ▽ 33 $\frac{1}{4}$ domando che varranno migliaia tre, & libre 584.

Questa la farai come la quarta del cento cioe multiplica tre migliaia via scudi 33. 5. fa 99. 15. valuta di libre tre milia, poi dirai 584. che part'è di mille, 500. per la metà, e parte in dua. ▽ 33. 5. ne viene. 16. 12. 6. valuta di libre cinquecento, è riman 84. che part'e di cinquecento, cinquanta per il decimo, è parte in dieci. 16. 12. 6. ne viene. 1. 13. 3. valuta di libre cinquanta, e riman. 34. che part'e di 50 25 per la metà, e parte in dua. 1. 13. 3. ne viene ß 16 7. valuta di libre. 25 e riman 9. chè part'e di 25. 5. per il quinto, e parte in 5. ß 16. 7. ne viene ß 3. 4. valuta di libre 5. e riman quattro che part'e di 5. 4. volte il quinto è parte in cinque, 4. volte ß 3. 4. ciacuna sarà ß 8 somma ogni parte in vna, è hauerai che tutta ditta mercantia varrà ▽ 119. 3. 4

A prouarla fa per la valuta è tanto sarà.

essempio.

▽	33. $\frac{1}{4}$	m. 3.	584.
	99.	15.	
	16.	12.	6
	1.	13.	3
		16.	7
		3.	4
		2.	8
▽	119.	3.	4

A valutar cantara.

Il cantaro della mercantia di libr. 150. vale £ 26. 15. domando che varrà la libra.

In questa cosi farai, parte 26. 15. in 150. ne viene ß 3 . 6 $\frac{4}{5}$ è tanto varrà la libr. di tal mercantia.

A farne proua fa come à valutar le libre.

Il ditto di libre. 151. vale £ 44. 4. domando che varranno libr. 82. 9. $\frac{1}{4}$ in questa multiplica 82. via 44. 4. e piglia a parte le once è quarri, ne modi soliti e somma el sommato parte in 151. ne viene in ultimo per tal valuta £ 24. 4. 6. come operando vederai.

Il ditto di 160 vale £ 40. $\frac{1}{2}$ domando che varanno libr. 18 8 11. questa la farai anco per pratica cioe, dirai 18 che part'è di 160. 16. per il decimo e parte in 10. 40. $\frac{1}{2}$ ne viene 4. 1. valuta di lib. 16. e riman dua che part'e di 16. l'ottauo, è parte in otto. 4. 1. ne viene ß 10. 1. $\frac{1}{5}$ valuta di lib. 2. che sono 8 24. e per le once vndici, dirai. 11. che part'e di 24. otto. per il terzo, & parte in tre, ß 10. 1. ne viene. 3. 4. $\frac{1}{3}$ valuta di 8 otto, e riman 3. che part'è di otto. dua per il quarto è parte in quattro. 3. 4. ne viene 8 1 valuta di 8 2. 10. e riman vno che part'è di dua la metà, e parte in dua 8 10 ne viene 8 5 valuta di 8 1 somma tutte le parte, e vederai che ditta mercantia varrà £ 4. 15. 9.

I

essempio.

160

4.	I.	—
—	10.	1 $\frac{1}{2}$
—	3.	4 $\frac{1}{3}$
—	—	10
——	—	5

₤ 4. 15. 9.

Il ditto di 161 *vale* ₤ 98 $\frac{2}{3}$ *domando che varranno cantara.*45 *libr.*17.$\frac{1}{2}$.

In questa prima dhei valutare cantara 45. *a* ₤ 98 $\frac{2}{3}$. *Il cantaro varranno* ₤ 4440.*poi valuta libre.* 17.$\frac{1}{2}$ *in uno de modi dati, varrano* ₤ 10.14.6.*somma con* 4440.*saranno* ₤ 4450.14.6.*tutta ditta valuta, la proua de i cantari si fa per la regola del tre.*

A VALVTAR MARCHI DORO.



L marcho d'oro vale scudi 61 $\frac{1}{4}$ domando che varrà loncia in questa tu sai che il marco, e ℥ 8 imperò parte scudi. 61. 5. in 8 ne viene ▽ 7. 13. 1 $\frac{1}{2}$ è tanto varrà loncia di ditto oro. A farne proua multiplica 7.13.1 $\frac{1}{2}$ via 8 fa ▽ 61 $\frac{1}{4}$ come valse il marcho.

Il ditto vale ▽ 61 $\frac{1}{4}$ domando che varrà vn ℥ un denaro, et un grano prima per trouare la valuta de loncia opera come di sopra, ne viene quel tanto parte in. 24. ne viene ß 6. 4. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ è tanto varrà il denaro parte ditta valuta in 24 ne viene ∂ 3 $\frac{1}{6}$ e tanto varrà vn grano somma ditte valute in vna sarà ▽ 7.19.9. e tanto varrà vn oncia denaro e grano.

Marchi 16. ℥ 5 ∂ 8 gra. 8 a ▽ 64 $\frac{4}{5}$ per marco domãdo che varrano segue l'ordine delle mercantie, e ne verrà per la valuta di mar. 16 ▽ 1036. 16. poi per le once 5 dirai 5 che part'è di 8? 4 per la metà, è parte in dua la valuta del marcho, ne viene per la valuta di once. 4. ▽ 32. 8. — è riman vno che part'è di quattro il quarto è parte in 4. 32. 8. — ne viene. 8. 2. — valuta di onc. 1. e per li denari 8 dirai 8 che part'è di 24. Il terzo è parte in tre. 8. 2. ne viene 2. 14. valuta di ∂ 8 che sono grani 192 che 8. n'e il ventiquattresimo, è parte in 24. 2. 14. ne viene ß 2. 3. somma tutte le parte, è hauerai per ditto amontare scudi

1080. 2. 3.

e A prouarla fa per la valuta cioe troua la valuta de l'ócia denaro e grano, ne mòdi dati, è multiplica li marchi ℥ ℈ grani, ciascuno péso via la sua valuta, e somma i produtti, e tornerà come per a parte.

essempio.

			8
a ▽	64 $\frac{4}{5}$	mar. 16.	5. 8. 8.
5	64		
	12.	16.	
	1024		
	32	8.	
	8.	2.	
	2.	14	
		2. 3.	
	▽ 1080. 2. 3.		

Il marco vale ▽ 63 $\frac{1}{2}$ domanda che varranno marchi 6. ℥ 7 $\frac{1}{2}$.

In questa prima fa la mercantia varrà ▽ 381. e per le oncè 7 piglia tre volte la metà come in lultimo moggio in le 7 sacca varrano ▽ 55. 11. 3 resta a valutare meza oncia che lo farai pigliando la metà della valuta del oncia che sarà ▽ 3. 19. 4. $\frac{1}{2}$ somma le parte in-

ſieme, & hauerai per ditta valuta ▽ 440.10.7.

A prouarla fa per la valuta come la paſſata.

eſſempio

▽	63 ½ mar. 6. 7 ½		
	381		
	31.	15	
	15	17	6
	7	18	9
	3	19	4
▽	440.	10.	7

Modi di fare di ▽ marchi.

Domando ▽ 1080.2.3.doro di marchi, a ▽ 64.16.per marco, quanti marchi, once denari, e grani ſono In queſta coſi procede cioe parte la ditta ſomma di ▽ in la valuta del marco reducēdo a ♂ cioe di ▽ 64.16. ne farai ♂ ſaranno 1552.partitore, è ▽ 1080.2.3 ſaranno 259227.li parte in ditto partitore ne viene, marchi.16.& auanza.10395.multiplica via 8 per far oncie, e via.24.due volte per far ♂ e grani, e parte nel ditto partitore ne viene ♂ 5.8.8.per tal partitione, cioe ditti ▽ ſono marchi.16.5.8.8.come puoi vedere. In la terza del valutare marchi.

Scudi.440.10.7.doro di marchi,a ∇ 63 ½ per marcho, domando quanti marchi, ℥ ⅁ grani sono.

Questa la puoi fare nel modo della passata ma per uariare procede cosi cioe parte ∇ 440. nella ualuta del marcho ne uiene marchi 6 è auanza 119 qual multiplica uia otto per far once caminciando da i denari di sopra lassati, è parte in quel partitore ne uiene ℥ 7 multiplica uia 24. cominciando da i ⅁ secondi lassati, e cosi farai siandoci grani, ne uiene ⅁ 12. è fatto questo puoi uedere che ditti ∇ 440.10.7. sono marchi 6.7.12 a ∇ 63 ½ per marcho.

A prouarla ualuta i ditti marchi che uederai e essere la quarta del ualutare marchi.

essempio.

(a ∇ 63 ½) ∇ 440. 10. 7 (2)

	127	881. 1 2
		762.
marchi	6	119. 8
℥	7	952. 9. 4
⅁	12	889
		63 24
		1523. 4
		1524

▽ Ancho puoi fare la ditta ragione in questo altro modo cioe per la valuta, trouando la ualuta de loncia denaro, e grano, poi parti li ▽ ditti nella valuta del marco ne viene mar.6. sottratto parte lo auanzo nella valuta de loncia ne viene ℥ 7 sottratto parte lo auanzo nella valuta del denaro ne viene ₰ 12. è torna pari è auãzando lo parte in la valuta di un grano, e l'auenimento saranno tanti grani, è nota che siando piu l'auanzo che la valuta se è di ▽ fanne ℔ sè di ℔ fanne ₰, e tal modo serue quando è piccola somma di marchi.

essempio.

```
           ▽  63.  10.
 8             7   18. 9
 —                  6 7 3/8
24                ————————
              ▽  440. 10. 7
   marh.6.       381  —  —
      —          ——————
   ℥  7            59 10. 7
      —            55 11. 3
   ₰  12           ——————
                    3. 19 4
                    3. 19. 4
```

Ma dicendosi ▽ 5525.16.8.& di marchi, a ▽ 65. 5.8. per marco quanti marchi ℥ & grani sono.

Troua anco la valuta del oncia denaro, e grano, come di sopra, dopoi vedi 65. 5. 8. quante volte entra in 552. tre prime figure ci entra 8 qual multiplica via 65.5.8. prima da i denari, e puon sotto a 552 e lo sottrà resta. 29.14.8. multiplica via dieci prima da i denari, & giunge li denari di sopra lassati, poi da i ß è giunge li soldi poi dalli ▽ & giunge quel cinque lassato ultima figura di 5525 che in tutto fa 303.3.4. qual parte in 65.5.8. nel modo ditto ne viene 4 è auanza 42.—8 parte in la valuta de loncia, & segue nel modo passato & infine hauerai che ditta somma di ▽ sono marc. 84. 5. 3. 15. a ▽ 65. 5.8. per marcho, fanne proua di tutte dui in uno de modi passati, o uero somma le multiplicatione è torneranno li ▽ prepesti.

Modo di fare di scudi marchi per ripiego.

Domando ▽ 1681.3.3. doro di marchi a ▽ 64. per marcho quanti marchi sono ℥ & e grani.

A far la ditta ragione per questo modo, multiplica via 8 prima i denari, è poi i soldi ma non li ▽ ma ben sotto li ▽ ci puone. Il produtto de soldi, è poi via. 24. due volte come in figure vedi che in tutto ne viene 1681. 1.7.5. qual parte nel ripiego di 64 che è 8. e 8 ne viene in fine mar. 26.2.3.11. per ditti ▽ di marc.

E nota

E nota che in la partitione si multiplica lo auanzo uia otto, e 24. è 24. per far oncie ☧ e grani fanne proua al solito.

essempio.

						8	
	v	1681	3.	3.			
			1.	6.	—		24
			7.	4	—		24
			4.	16.	—		
8	v	1681.	1.	7.	4		
8		210.	1.	3.	21		
	marc.	26.	2.	3.	11		

DIFFINITION DELLA REGOLA DEL TRE.





Auendo fin qui dimostrato per molte regole l'ordine di procedere, in le ragioni, hora in le sequente, è di bisogno intendere vnaltra regola, ditta regola del tre, laquale consiste nel trouare per via di tre quantita cognite, vna quantita incognita proportional, a quella, e cio si fa multiplicando, la terza via, la seconda, e il produtto partire in la prima, è l'auenimento sarà la quantita prima incognita, cosi si vede chiaramente che in ditta regola s'interuengano tre cose le quali possono essere numero, peso, misura, benche in numero tutte si prepuongano, dimostrando ogni cosa il numero delle sue vnita. delle quali ne sono sempre dui simile, è vna non simile, & le dui simile ancho che siano di vn medesimo genere, sono differente di nome, perche vna si chiama cosa manifesta, laltra domanda, la manifesta perche si vede manifestamente la sua valuta la domanda, per che si domanda sua valuta che è la cosa incognita, et auerte quando vorrai puorre vna ragione in regola, mettere nel primo luoco la cosa manifesta la non simile, nel secondo la domanda, nel terzo dopoi operare nel modo ditto, cioe multiplicare, la terza con la seconda, è quel che

fa partire in la prima, & l'auenimento sarà valuta de la terza cosa come in li sequenti essempi potrai vedere.

Braccia quattro di panno vagliano ₤ 17. domando che varrano braccia 10. all'auenante delle brac. 4. in questo primo essempio si vede che le dui cose simile sono le braccia quattro, è dieci. & le ₤ 17. sono la non simile per esser ₤ è non braccia, or puoni la ragione in regola, mettendo braccia quattro nel primo luoco, ₤ 17 nel secondo braccia 10. nel terzo, è dirai come di sopra, se braccia quattro vagliono ₤ 17 che varranno braccia dieci multiplica dieci via 17 fa 170. et questo parte in quattro ne viene ₤ 42. 10. & tanto vagliano le ditte braccia. 10.

A prouar la ditta regola puoi in piu modi procedere, e per vno è questo mettere la ragion in contrario facendo della domanda cosa manifesta, & della manifesta, domanda, & della cosa incognita, non simile, & cosi si fa vn'altra ragione, è resultando la cosa prima non simile cioe le ₤ 17. la ragion sta bene ci sono anco altre proue, qual per non essere al proposito della mercantia lasso di dimostrare.

essempio.

4	17.	10
	170	
₤	42	10

E nota che posto in regola la tua ragione, se è in modo che tu poßi operare per pigliare a parte sarà piu breue, è men laboriosa non interuenendoci partitione.

Segueno li essempii della regola.

Canne dieci braccia 2 $\frac{1}{2}$ di panno vagliano £ 260 6. 3 domando che varrà la canna.

In questa, posta in regola come di sopra multiplica la terza che è vna cãna di panno uia la seconda che sono £ 260.6.3. fa quel tanto lo parte in 'a prima che è cã ne dieci. 2 $\frac{1}{2}$ fatto prima quarti, & mezi da ciascuno lato, ne viene per ditta valuta £ 24.10.

A prouarla mette la ragione in contrario cioe se cã ne vna vale £ 24.10. che varranno canne dieci, braccia 2 $\frac{1}{2}$ ne viene stando bene, £ 260.6.3. come operando puoi vedere, in tal modo prouerai li sequenti essempii.

Canne venti di panno vagliano vna quantita di de nari, è canne. 30 vagliono £ 58. domando che valsero le ditte canne venti alla auenante.

essempio.

30.	58.	20.
	19. 6.	8
	19. 6.	8
ℒ	38.13.	4

In questa tu vedi che de i tre termini che ricerca la regola mancha il secondo che è la valuta di 20. canne, onde per trouarla dirai sè 30. canne uagliano ℒ 58 che varranno 20. multiplica 20. con 58. fa 1160. parte in 30. ditto produtto ne viene per ditta valuta ℒ 38 $\frac{2}{3}$ o uero la fa pigliando a parte come vedi in lo essempio.

Canne 20. di ditto vagliano ▽ 37. quel che lo compra lo fa bagnar, è cimare, è tornò canne 18. braccia vno domando in quanto li sta la canna bagnato, & cimato. In questa tu vedi che ditte canne 20. tornano. 18. 1. Imperò dirai se 18 $\frac{1}{4}$ vagliano ▽ 37. che varrà la canna, opera e ne verrà per tal valuta ▽ 2. 0. 7. come vedi in lo essempio.

essempio.

$$\frac{18\ \frac{1}{4}\quad \nabla\quad 37}{73 \qquad\qquad 148}$$

∇ 2. 0. 7.

Domando se $\frac{3}{4}$ di canna vagliano £ 12 che varrà $\frac{5}{6}$ di braccio.

In questa tu vedi che $\frac{3}{4}$ di canna sono braccia tre Imperò puoni in regola se tre mi da 12 che mi darà $\frac{5}{6}$ multiplica, è parte ne verrà per ditta valuta £ 3 $\frac{1}{3}$ come ti mostra l'essempio.

essempio.

3. 12. $\frac{5}{6}$

10.

£ 3. $\frac{1}{3}$

Et dicendosi libre 12. $\frac{1}{2}$ *vagliano* £ 144.17.11 *domando che varranno libre*.62.$\frac{1}{2}$

Multiplica 62 $\frac{1}{2}$ *via* 144.17.11.*fa* 9055. 19.9.*e questo parte in* 12. $\frac{1}{2}$ *accordato il partitore, ne viene* £ 724.9.7.*è tanto varranno libr*.62.6.

Cinque sesti di braccio gostano $\frac{3}{4}$ di un soldo domando du quinti di ditto quanto gosteranno in questa multiplica $\frac{2}{5}$ via $\frac{3}{4}$ fa $\frac{3}{10}$ & questo parte in $\frac{5}{6}$ ne viene $\frac{9}{25}$ di soldo per ditta valutà.

Libre cinque $\frac{1}{3}$ vagliano ₤ 17 $\frac{1}{2}$ domando per ▽ cento quante libre se ne haueranno.

Si vede che i termini della presente ragione sono tra lor differenti cioe sono di tre nature. Il che non può esse re per quello che nella dichiaratione dißi, adunque riduce li scudi cento a ₤ sono 750. & cosi hauerai dui cose simile, è vna non simile, or puon in regola cosi se ₤ 17 $\frac{1}{2}$ mi da libre 5 $\frac{1}{3}$ che mi darà 750. multiplica, e parte daranno libre. 228 $\frac{4}{7}$ come vedi.

essempio

17 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{1}{3}$ 750

250
3750

4000 2
5 8000
1600
7 *libr.* 228 $\frac{4}{7}$

L'oncia del argento vale ₤ 4 $\frac{2}{3}$ domando che varranno libr. 125 ♁ 10.

Segue il tuo ordine, cioe multiplica 4 $\frac{2}{3}$ *via* 125 ♁ 10 *fa* 587.4.5. *è hauerai fatto che vna libra vagli quanto vn'oncia, è perche è ♁* 12 *multiplica ditto produtto via* 12 *fa* 7046. $\frac{2}{3}$ *è tanto varranno le ditte lib. e ♁ di argento.*

Domando se $\frac{8}{9}$ di libra vagliano ▽ 1. 5. 8. *che varranno libr.* 22 ß 7.

Multiplica 22. 7. *via* 1. 5. 8. *fa* 28.19.7 $\frac{2}{3}$ *& questo parte in $\frac{8}{9}$ cioe multiplica via* 9. *è parte per otto & infine ne viene per tal valuta* ▽ 32. 12. 1. *come operando puoi vedere.*

Once 5 $\frac{2}{3}$ *gostano* ₤ 5 $\frac{1}{2}$ *domando* ß 10 $\frac{5}{6}$ *quanto gosteranno.*

In questa multiplica 10 $\frac{5}{6}$ *via* 5 $\frac{1}{2}$ *fa* 59. 11. 8. *questo parte in* 5 $\frac{2}{3}$ *ne viene* ₤ 10. 10. 4. *è tanto gosteranno* ß 10 $\frac{5}{6}$.

essempio.

17	11	65
5 $\frac{2}{3}$	5 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{5}{6}$

715 3

12 2145

17 178 15

₤ 10. 10. 4

Se per ₤ 635 $\frac{1}{4}$ si hanno salme 10 $\frac{1}{2}$ di grano, quante se ne haueranno per ₤ 1905 $\frac{3}{4}$.

In questa segue multiplicando la terza via la seconda è partendo il produtto in la prima, e ne verrà per ditte ₤ salme 31 $\frac{1}{2}$ di grano, come operando puoi uedere.

La salma del grano vale ₤ 66 $\frac{1}{2}$ domando che uarranno staia. 275.

In questa procede al solito multiplicando. 66. $\frac{1}{2}$ via 275. *fa* 18287. 10. *E hauerai fatto che vno staio vagli quanto vna salma, è perche è staia* 11 *parte ditto produtto in vndici ne viene per ditto amontare lire* 1662. 10.

essempio.

66 $\frac{1}{2}$ 275.

137. 10.
1650.
1650

11) 18287. 10.
₤ 1662. 10.

Domando se per scudi 16 $\frac{1}{4}$ si ha moggia uno di grano per ▽ 33. 19. 2. quante se n'hauera opera ne modi ordinarii, & in ultimo hauerai per ditti ▽ 83. 19. 2 moggia. 5. e staia 4 di grano come vedi.

essempio.

▽ 16. 5. —	83. 19. 2
	81 5. 0
mog. 5.	
staia. 4	2. 14. 2.
	65. — —
	65. — —

Il cento della Lana lorda vale £ 30. 15. 6. e a far la imbiancare cala libre. 15. per cento domando quanto li gosta cosi bianca.

In questa sottrà 15 di cento resta. 85. e dirai se lib. 85. vagliano £ 30. 15. 6. che varran libr. 100. opera nel solito modo e ne verrà per ditta valuta £ 36. 4. 1.

Una balla di seta che pesa libre. 328. 11. 2. è ha di tara libr. 4. per cento domando quanto sarà la seta netta è a ducati 2 $\frac{2}{3}$ la libra che varrà pagando di datio di tutto lo amontare ▽ 1 $\frac{1}{3}$ per cento.

In questa fà prima la ragion della tara dicendo per regola ferma se 100. mi da quattro, che mi darà 328. 11. 2. o vero parte le ditte libr. in 25. ne viene libr. 13. 1. 3. di tara sottrà di 328. 11. 2. restano lib. 315. 9. 2. e tanto sarà la seta netta, fatto questo fa di ducati dua $\frac{2}{3}$ ▽ di talia rispetto al datio sono 2. 16. 4. valuta à ditto pregio le libre della seta netta varranno ▽ 889. 10. 9. del qual amontare ne dhei sottrare il datio.

In questo modo dicendo, se ▽ cento hanno di datio. ▽ 1 $\frac{1}{2}$ che haueranno ▽ 889. 10. 9. opera ne verrà di datio ▽ 13. 6. 10 sottrà di 889. 10. 9. restano ▽ 876. 3. 11. netti da datio, come operando puoi vedere.

Il braccio del velluto che pesa ℥ 4 $\frac{1}{3}$ vale ▽ 2. 19. 11. domando, che varrà vna pezza di braccia 25. che pesi libr. 7. 6. 2. questa la soluerai, in questo modo ponendo in regola se ℥ 4 $\frac{1}{3}$ vagliano ▽ 2. 19. 11. che varranno libr. 7. 6. 2. cioè ℥ 90 $\frac{1}{2}$ multiplica, & parte al modo solito, ne verrà per la valuta di ditta pezza di velluto ▽ 62. 11. 3. ò uero soluela trouando, Il peso, è la valuta di vn braccio, & multiplica via 25 braccia è tanto sarà.

Libre 1680. à ducati 27 $\frac{5}{8}$ il cantaro di 160 battendo di tara, libr. 13. $\frac{1}{2}$ per cantaro che varranno.

In questa fa prima la ragion della tara operando come piu auanti ho ditto, ne verrà libr. 141. 9. sottrà di

1680.restano nette da tara libr. 1538. ℥ 3. quale valuterai a ducati 27 $\frac{5}{8}$. Il cantaro nel modo de cantari, ne verrà in tutto per ditta valuta ducati. 265. 11. 9. come puoi vedere operando.

Il marco vale ▽ 59 $\frac{3}{4}$ domando per ▽ 179. 5. quante once d'oro di marchi hauero.

Mette in regola se ▽ 59 $\frac{3}{4}$ mi da ℥ 8 che mi dara 179 $\frac{1}{4}$ multiplica è parte ne verrà in ultimo per ditti ▽ ℥ 24 d'oro cioe marchi tre.

essempio.

59 $\frac{3}{4}$ 8.   179. $\frac{1}{4}$

1434   4

239.   5736

℥ 24   5736

Domando se once una di marchi vale ▽ 8. 1. 3. che varranno marchi uno e mezo.

In questa segue l'ordine multiplicando 1 $\frac{1}{2}$ via 8. 1. 3. fa. 12. 1. 10 $\frac{1}{2}$ e questo multiplica via otto, et hauerai per ditta valuta ▽ 96. 15.

essempio.

1) 8. 1. 3. (1 $\frac{1}{2}$

4. 0. 7. $\frac{1}{2}$

12. 1. 10 $\frac{1}{2}$ 8

v 96. 15. –

Domando braccia 400 *di Lucca, quanti palmi so no a Palermo siando braccia* 3 $\frac{1}{2}$ *di Lucca palmi otto a Palermo.*

Dirai cosi se braccia 3 $\frac{1}{2}$ *sono palmi otto braccia* 400 *quanti palmi saranno, multiplica otto via* 400 *fa* 3200. *parte in* 3. $\frac{1}{2}$ *accordato il partitore ne viene.* 914 $\frac{2}{7}$ *& tanti palmi sono a Palermo braccia* 400. *Lucchese.*

Domando braccia 400. *di Lucca quante alle sono in Anuersa, essendo braccia* 1 $\frac{1}{5}$ *alle una in Anuersa.*

Questa la puoni in regola cosi, se braccia 1 $\frac{1}{5}$ *e alle una braccia* 400. *quante alle saranno opera ne verra alle* 333 $\frac{1}{3}$ *per braccia* 400. *Lucchese.*

Domando libr. 430. Genouese quante sono di Lucca essendo libre. 100. di Genoua 90. 8. a Lucca.

Puon in regola dicendo, se libr. 100. di Genoua sono 90. 8. di Lucca. 430. Genouese, quante Lucchese saranno, multiplica & parte, & hauerai che le ditte libre di la sono di Lucca libre 389. 10. 1. $\frac{3}{5}$.

essempio.

100. 90. 8. 430.

3440.

286. 8.

387000.

libre. 389 |86.

ß 10 |40.

quarri 1 |60.

di Lucca $\frac{3}{5}$

Se lire 3. 3. tornese sono ₤ 10 $\frac{1}{2}$ di Lucca, e ₤ 5. di Lucca sono ₤ 3. di Mantoua, domando ₤ 600. di Mantoua, quante tornese saranno.

Fa cosi prima reduce ₤ 600. di Mantoua, in ₤ di Lucca dicendo se ₤ tre son 5 che saranno seicento opera saranno ₤ mille di Lucca, fatto questo dirai se ₤ 10 $\frac{1}{2}$ di Lucca sono ₤ 3. 3. tornese mille di qui quante tornese saranno, multiplica, è parte ne viene ₤ 300. tornese come vedi in figure operando.

Fine della regola.


NO Guadagna l'anno ₤ 60. domando che guadagnera il giorno.

In questa sappi che l'anno alla mercantile si fa giorni 360. Imperò parte ₤ 60 In 360. ne viene per il ditto guadagno ß 3. 4.

A prouarla multiplica 3. 4. via 360. fa ₤ 60.

essempio.

₤ 60.
18 3. 6. 8.
3. 4.
20 ß

La lira guadagna l'anno ₰ 18. di moneta, domando ₤ 1541. in tre anni quanto guadagneranno, in questa multiplica 18. via 1541. fa. 27738. & sono tanti ₰ fanne ß e poi ₤ sono. 115. 11. 6. guadagno di un'anno multiplica via tre anni, & hauerai per il guadagno ditto ₤ 346. 14. 6.

A prouarla parte le ditte ₤ in tre, & multiplica lauenimento via 20. e 12. & parte in 18. ne verrà ₤ 1541.

essempio.

essempio.

ꝯ 18.	1541.	

27738

231.|1. 6.

₤ 115. 11. 6. 3

₤ 346. 14. 6.

Vno ha guadagnato ▽ 400. *in anni cinque mesi* 10. $\frac{2}{3}$ *domãdo in quanto tempo guadagnera* ▽ 1300 *In questa dirai cosi, se* ▽ 400. *sono guadagnati da anni* 5 *m.* 10 *gior.* 20 *da quanti saranno guadagnati* 1300. *multiplica è parte al modo solito, è hauerai che ditti* ▽ 1300. *saranno guadagnati in anni.* 19. *m.* 1. $\frac{2}{3}$.

Vno ha guadagnato ▽ 325 $\frac{1}{2}$ *con* ▽ 1900. *domando quanto guadagnò per cento.*

Puon in regola se 1900 *guadagna* 325 $\frac{1}{2}$ *che guadagnera cento, opera, & hauerai per tal guadagno* ▽ 17. 2. 7. $\frac{11}{19}$.

Vno ha guadagnato ▽ 22. *con* ▽ 139. *domando con quanti guadagnerà* ▽ 65.

Fa cosi multiplica 139. *via* 65. *fa* 9035. *è questo parte in* 22. *ne viene* ▽ 410. 13. 7. *è con tanto ca*

M

pitale si guadagnera ∇ 65.

Uno ha guadagnato ∇ 125. in mesi 20. con scudi 300. domando con ∇ 157 $\frac{1}{2}$ in quanto tempo guadagnera ∇ 190.

In simile prima dirai se 300. guadagna 125. in m. 20. 157. $\frac{1}{2}$ in ditto tempo quanto guadagneranno, multiplica, & parte, & hauerai per ditto guadagno ∇ 65. 12. 6. poi dirai se ditti ∇ sono guadagnati da m. 20. da quanti saranno guadagnati 190. opera, & hauerai per ditto tempo mesi 57. giorni. 27. hore tre minuti 25.

Vno ha comprato vna mercantia à contanti ∇ 68. $\frac{7}{8}$ & la riuende à tempo m. 10. ∇ 83 $\frac{1}{3}$ domando quanto guadagnano i suoi ∇ per cento l'anno.

Per soluerla sottrà 68. $\frac{7}{8}$ di 83 $\frac{1}{3}$ resta 14. 9. 2. e tanto guadagna in mesi. 10. poi dirai se mesi dieci guadagnano ∇ 14. 4. 2. che guadagnera mesi 12. opera in ambachi, & hauerai di guadagno ∇ 17. 7. è per uedere quanto per cento, dirai se 68 $\frac{7}{8}$ guadagna in vno anno. 17. 7. che guadagnera 100 opera, è hauerai per ditto guadagno ∇ 25. 3. 10.

In tal modo procede comprando a tempo, è vendendo a contanti si in guadagno come in perdita.

Vno ha comprato due balle di seta, che pesano libre 508. 7 $\frac{1}{2}$. a & contanti, a ducati 2. $\frac{5}{6}$ la libra, e le riuende à tempo mesi 18. $\frac{1}{2}$. ▽ 2. $\frac{2}{3}$ domando quanto perdono i suoi & por cento l'anno.

Questa in sustanza, è come la passata, ma e differente in l'operato, onde per soluerla fa in questo modo, vedi prima le ditte libre quanto vagliano a ducati 2 $\frac{5}{6}$ la libra hauerai per lor ualuta ducati. 1440. 19. 8. $\frac{2}{3}$ fanne ▽ saranno. 1522. 3. 4. o uero fa ▽ di ducati 2. $\frac{5}{6}$ dopoi valuta ditte libre a ▽ 2 $\frac{2}{3}$ la libra varrano ▽ 1356. 4. 5. a tempo sottrà di 1522. 3. 4. resta. 165. 18. 11. e tanto perde in mesi. 18. $\frac{1}{2}$ vedi quanto perde in mesi dodici, & quanto per cento è hauerai, di perdita in vno anno ▽ 107. 12. 10. a ragion di. 7. 1. 5. per cẽto seguendo il modo dato.

Vno ha comprato vna mercantia ▽ 29. $\frac{2}{3}$ domando riuendendola 30 $\frac{5}{6}$ quanto ci guadagna, & quanto per cento.

In questa per uedere quanto ci guadagna sottrà 29. $\frac{2}{3}$ di 30 $\frac{5}{6}$ resta. 1. 3. 4. è tanto ci guadagna, e per vedere quanto per cento dirai se 29 $\frac{2}{3}$ guadagna 1 $\frac{1}{6}$ che guadagnera 100. e hauerai per ditto guadagno ▽ 3. 18. 8. e siando di perdita cosi procederai.

Vno ha comprato vna mercantia vna quantita di denari, & la riuende vn'altra quantita è ci guadagna ▽ 48. ⅞ è fa suo conto che guadagna 12. per cento, domando quanto la comprò, e vendè.

In questa troua il capital di 48 ⅞ in questo modo dicendo, se 12 è vtile di cento 48 ⅞ di che sarà vtile opera e ne verra ▽ 407.5.10. e tanto la comprò, sommaci il guadagno sarà tra vtile capitale ▽ 456. 3.4. è tanto la vende, e ci guadagnò tanto, a ragion di 12 per cento.

A prouarla prepuone vna ragione come la passata.

essempio.

12.	100.	48. ⅞	
	4887.	10.	
▽	407.	5.	10.
▽	48.	17.	6.
▽	456.	3.	4.

Vno ha venduto il cento della mercantia ▽ 15 ½ è troua perdere cinque per cento, domando quanto la comprò.

In questa sottrà cinque di cento resta 95. & dirai se 95. era cento auanti la perdita che era 15 ½ multiplica & parte ne verrà. ▽. 16. 16. 4. è tanto lo comprò.

A prouarla prepuone la ragione al contrario.

essempio.

95.	100.	15 $\frac{1}{2}$
5	1550	
19	310	
	▽	16. 6. 4

Uno ha comprato vna mercantia ▽ 40. è la riuende tanto che guadagna 20. per cento, domando quanto la vendè.

Questa a farla breue piglia il quinto di 40. sarà otto, & tanto guadagnò in ditta mercantia, lo giunge à 40. sono 48. è tanto la vende, è guadagnò uenti per cento.

A farne proua dirai se 40. torna 48. che tornerà 100 è ne verrà 120. tra vtil'e capitale, sottranne cento capitale, resta 20. di puro guadagno.

Uno ha comprato la canna del panno vna quantità di denari, è ha riuenduto il bracio ₤ 6 $\frac{1}{2}$ e troua di guadagno 15. per cento domando quanto la comprò.

In questa troua il capital di 6. $\frac{1}{2}$ dicendo se 115. era cento, che era 6. $\frac{1}{2}$ opera è hauerai per ditto capitale ₤ 5.13.0. $\frac{12}{23}$ & tanto varrà il braccio di tal panno multiplica via 4 braccia fa. 22.12.2. $\frac{2}{23}$ & tanto la com-

prò. *A farne proua parte le ditte ♃ in 4 ne viene 5. 13. $\frac{12}{23}$, e dirai se tanto torna 6. $\frac{1}{2}$ che tornera 100 è ne verrà. 115.*

essempio.

115.	100.	6 $\frac{1}{2}$.
5	650	
23	130	
	5 13 $\frac{12}{13}$	4

♃ 22. 12. 2. $\frac{2}{13}$

Vno ha comprato il cento della mercantia, vna quantita di denari e lo riuende ∇ 25 $\frac{5}{6}$ è guadagna 16 per cento domando quanto la comprò.

In questa procede come in la passata dicēdo se 116 torna 100. che tornera 25 $\frac{5}{6}$ opera torneranno 22. 5. 4 $\frac{24}{29}$ & tanto lo comprò che riuenduto 25 $\frac{5}{6}$ guadagnò 16 per cento.

Vno ha vendūto vna mercantia ▽ 20. piu che non li gostò, & troua di guadagno 12 per cento, domando quanto la comprò, e vendè.

Questa la soluerai in questo modo se 12 di guadagno vien da cento capitale da che verrà 20. guadagno procede al tuo solito, & ne verrà 166 $\frac{2}{3}$ è tanto la comprò giungeci 20. che la vendè piu sarà 186 $\frac{2}{3}$ è tanto la vendè, e guadagnò 12. per cento.

A prouarla prepuone la ragione al contrario.

essempio.

12. 100. 20.

2000

c. 166. $\frac{2}{3}$

20

v. ▽ 186. $\frac{2}{3}$

Vno ha venduto vna mercantia $\frac{1}{3}$ di scudo men che non li gostò, & troua di perdita 12. per cento, domando quanto la comprò, & vendè.

Per soluerla puon in regola come la passata se 12. vien da cento da che verrà $\frac{1}{3}$ multiplica & parte, ne verrà 2.15.6.$\frac{2}{3}$, & tanto la comprò, et per che la vendè $\frac{1}{3}$ di ▽ manco sottrallo di ditta compra, resta.2.8.10.$\frac{2}{3}$ è tanto la vendè, e perse 12 per cento.

Vno ha comprato una mercantia, una quantita di denari, & la riuende ∇ 25 $\frac{1}{2}$ è troua di guadagno 30 per cento, domando se la vendesse 28 $\frac{2}{3}$ quanto per cento guadagnerebbe.

In questa anco troua il capital di 25. $\frac{1}{2}$ ne modi dati sarà ∇ 19. $\frac{8}{13}$ poi dirai se tanto torna 28 $\frac{2}{3}$ che tornera 100 multiplica, e parte ne predetti modi ne uerrà ∇ 146. 2. 9. tra utile, e capitale sottranne 100. capitale resta 46. 2. 9. è tanto guadagnerebbe per cento se vendesse ditta mercantia ∇ 28 $\frac{2}{3}$ e se la ragione fusse preposta in ditta, così come in la perdita si giunge il guadagno al capitale in questa si sottrà.

uno ha comprato il 1000 della mercantia una quantita di denari, & ne riuende libre. 185. ∇ 24. $\frac{2}{5}$ è troua di guadagno 29. per cento, domando in quanto li sta il cantaro di libr. 160.

Segue il modo della passata cioe troua il capital di 24 $\frac{2}{5}$ sarà 18. 18. 4. ualuta di libre 185. fatto questo dirai se libre 185. vagliano ∇ 18. 18. 4. che varranno libre 160. opera & hauerai per ditta ualuta. ∇ 16. 7. 2.

essempio.

```
12|9.   100.   24 2/5
 3    2440
 43    813. 6. 8.
185     18.18. 4.   160.
-------------------------
             2880.
               80.
               40.
               24.
 5              2.  13. 4
             ------------
 37         3026.   13. 4
             605.    6. 8
        ▽     16.    7. 2
```

Vno ha comprato vna entrata ▽ 650. *che li ren-de di vtile* ▽ 47. ½ *lanno, ne vende per* ▽ 185 ¾ *domando di ditto vtile che ne vien per vno.*

In questa dirai se 650. *guadagna.* 47 ½ *che gua-dagnera* 185. ¾ *multiplica, è parte ne verrà per ditto guadagno* ▽ 13. 11. 6. & *tanto ne tocha, a quel di* 185 ¾ *il rimanente fin in* 47 ½ *che sono* ▽ 33.18.6. *sono del primo.*

A prouarla somma le dui portioni saranno scudi.

47. ½

Scudi 20. in mesi 15 guadagnano ₤ 25. domand ▽ 90. in quanti mesi le guadagneranno.

In questa, è simile m. 20. ▽ via 15. mesi fa 300. è questo parte in 90. ne viene 3 $\frac{1}{3}$ è in tanti mesi ▽ 90 guadagneranno ₤ 25 ditte.

A prouarla fa per vn'altro modo cioè per lo aparte dicendo 20. che part'e di 90. i dui noni, e parte 15. dua volte in 9. & somma, è hauerai mesi 3 $\frac{1}{3}$ come à l'altro modo.

Lire 20. sono guadagnate da ₤ 65 in m. 8. domando ₤ 18 da quante ₤ saranno guadagnate in mesi dodici.

In simile farai così multiplica 65. via mesi 8. fa 520 poi mette in regola se ₤ 20. vengano da 520 tempo & denari da che verranno ₤ 18. opera ne uiene 468 tempo & denari parte in mesi 12. è hauerai ₤ 39. & da tante saranno guadagnate ₤ 18 in mesi. 12.

A farla proua prepuone la ragion al contrario.

essempio.

65. — 8

520.

20. 520. 18.

9360

468

12

₤ 39

COMPAGNIE.





FANNO tre compagni una compagnia per uno anno, il primo misse scudi 75. Il secondo 150. Il terzo 200. e finita trouano di utile ▽ 125. domando che ne vien per uno per errata.

In questa è simile dhei sommare tutto il capitale cioè la missa di ciascuno, & di ditto farne un corpo che sarà ▽ 425. qual ha guadagnato ▽ 125. che lo terrai per partitore, fatto questo multiplica la missa del primo cioe ▽ 75 via il guadagno fa 9375. & questo parte in 425. ne viene ▽ 22. 1. 2. $\frac{1}{17}$ per il guadagno del primo compagno, & cosi farai del secondo, et del terzo, & hauerai che il secondo guadagnera ▽ 44. 2. 4. $\frac{4}{17}$ & il terzo ▽ 58. 16. 5. $\frac{11}{17}$ come vedi in figure, & questa è regola generale in tutte le compagnie.

A farne proua somma quel che del guadagno ne vien per uno douera tornare li ▽ 125.

essempio.

▽ 75			
▽ 150	125.	Guadagno	
▽ 200			
425	625		
	875		
5	9375		
5	1875		
17	375		
	▽ 22. 1. 2. $\frac{2}{17}$		

Al primo.

18750.	25000.
3750.	5000.
750.	1000.
▽ 44. 2. 4. $\frac{4}{17}$	▽ 58. 16. 5. $\frac{11}{17}$
Al secondo.	*Al terzo.*

Tre fanno compagnia per vno anno, il primo misse ▽ 75. il primo giorno, il secondo misse ▽ 150. di li a mesi dua. Il terzo ▽ 300. di li à mesi quattro, e fatti lor conti al finir della compagnia trouano tra Vtile, & capitale ▽ 1025. domando che ne vien per vno per errata de denari, & del tempo.

Questa la soluerai in questo altro modo, prima somma la missa di ciascuno saranno ∇ 525. sottrà di 1025. restano ∇ 500. di netto guadagno, fatto questo vedi il tempo che ciascuno serue la compagnia trouerai che il primo serue mesi dodici, il secondo mesi dieci, il terzo mesi otto, multiplica la missa che fanno uia quel tempo, e il produtto delle multiplicatione somma sarà. 4800. tempo & denari qual terrai per partitore che ha guadagnato ∇ 500. poi segue nel modo della passata, e ne verrà al primo compagno ∇ 93. 15. Al seconde 156. 5. Al terzo 250. come prouando puoi vedere.

E volendo farla piu breue per essere in propertione farai in questo modo taglia tutte le nulle del partitore, cosi di ogni multiplicatione del tempo, è denari resterà per partitore 48. è per la prima multiplicatione 9. e per la secondo 15. per la terza 24. piglia il terzo del partitore sarà. 16. e dirai se 16. mi da 500. che mi darà la terza parte di 9. che e tre opera, & hauerai per il guadagno del primo ∇ 93. 15. & cosi pigliando il terzo di 15. e 24. e procedendo in ditto modo ne viene al secondo ∇ 156. 5. al terzo 250 come di sopra.

essempio.

∇ 75. —— 12 *mesi.*
∇ 150. —— 10. ∇ 1025
∇ 300. —— 8. ∇ 525

900 500
1500 *guadagno*
2400

48

3 16 — 500 — 3

62. 10.
31. 5.

Al primo ∇ 93. 15.

16 — 500. 5.

2500.

Al secondo ∇ 156. 5.

16. — 500 — 8

Al terzo. ∇ 250.

Tre fanno compagnia, per alquanto tempo, e finita trouano di vtile ▽ 500. Il primo ne dhe hauere li $\frac{2}{3}$. Il secondo la metà, il terzo li $\frac{3}{4}$ domando osseruando il ditto patto, che ne vien per vno.

In questa è simile somma $\frac{2}{3}$ con $\frac{1}{2}$ con $\frac{3}{4}$ nel modo de lultimo rotto del con ne viene sani 1 $\frac{11}{12}$ è tanto è il corpo della compagnia, qual debbe hauere tutto lutile poi dirai se quel tanto guadagna ▽ 500 che guadagnera $\frac{2}{3}$ che $\frac{1}{2}$ che $\frac{3}{4}$ opera com'e ordinario, & hauerai per il guadagno del primo compagno ▽ 173.18.3. $\frac{3}{23}$ & del secondo 130.8.8. $\frac{8}{23}$ del terzo 195.13. — $\frac{12}{23}$ che sommate per proua ditte portioni fanno ▽ 500. come fu il guadagno.

Tre fanno cõpagnia per anni 5 il primo misse il primo di ▽ 3000. il secondo 6000. il terzo 9000. di li à mesi 30, & fatti lor conti al finire della compagnia trouano tra vtil'è capitale ▽ 24750. domando che ne vien per vno, & quanto guadagnano per cento l'anno.

In questa per vedere quanto, è il puro guadagno procede come in la seconda di queste, sarà ▽ 6750. poi multiplica il tempo via i denari che mette ciascuno compagno sommando il produtto, è sarà il corpo della compagnia, & seguendo ne modi soliti, hauerai per il guadagno del primo ▽ 1500 del secondo 3000. del terzo 2250. resta a vedere quanto per cento, onde per il primo fa cosi parte il guadagno che fa cioe ▽ 1500.

in tre, 10. e 5. in 3. per la valuta di 1000. in 10. per la valuta di 100. in 5. per la valuta del anno ne viene nel ultimo partimento ♈ *10. e tanto il primo guadagna per cento l'anno, e per il secondo parte scudi 3000. in 6. 10. 5. ne viene nel ultimo partimento* ♈ *dieci come al primo, e per il terzo parte 2250. in 9. 10. è dua* $\frac{1}{2}$ *ne viene* ♈ *10. nel ultimo partimento, è sarà equale al primo, è secondo come puoi vedere operando.*

Tre fanno cõpagnia per tre anni il primo misse ♈ *400 il primo giorno, il secondo misse* ♈ *800 per anni 2* $\frac{1}{2}$. *Il terzo misse* ♈ *600. per anni dua* $\frac{1}{4}$ *e finita la compagnia trouano di utile* ♈ *552* $\frac{1}{4}$ *domando che ne vien per vno e quanto guadagnano per cento l'ãnno.*

In questa procede come in la seconda multiplicando, il tempo via i denari di ciascuno, è sommando i produtti, è seguendo sin al fine ne hauerai per il guadagno del primo ♈ *145. 12. 11.* $\frac{5}{6}\frac{5}{1}$ *del secondo* ♈ *242. 14. 11* $\frac{3}{9}\frac{1}{1}$ *& del terzo* ♈ *163. 17. 1.* $\frac{5}{9}\frac{}{1}$ *come puonendo in figure puoi vedere.*

E per vedere quanto per cento, parte il guadagno del primo in 4 per la valuta di cento ne uerrà ♈ *36. 8. 3 in tre anni, parte in tre ne viene per il guadagno di vn anno* ♈ *12. 2. 9. e tanto guadagna il primo, e per il secondo parte il suo guadagno in otto e dua* $\frac{1}{2}$ *ne viene scudi. 12. 2. 9. per cento l'anno come al primo, & per il ter-*

zo

zo parte ▽ 163. 17. 1. In 6. e 2 $\frac{1}{4}$ ne viene tanto quanto alli altri dui.

Quattro fanno compagnia per vn'anno. Il primo misse ▽ 75. il secondo 150. il terzo 300. Il quarto la persona, e fatti lor conti trouano di guadagno ▽ 222. & à quel che misse la persona li viene del ditto guadagno à ragion di 15. per cento, domando che ne viene per vno.

In questa fa prima la ragion del quarto compagno dicendo se 100. mi da 15. che mi darà 222. opera darà ▽ 33. 6. e tanto ne viene al quarto compagno, sottrà di. 222. restano scudi 188. 14. per li altri 3. è per vedere quanti ne vien per vno segue, il modo della prima, & al primo ne viene ▽ 26. 19. 1 $\frac{5}{7}$ al secondo ▽. 53. 18. 3 $\frac{3}{7}$. al terzo ▽ 107. 16. 6. $\frac{6}{7}$ come puoi vedere.

Tre fanno compagnia per anni 5. il primo missè adi primo Gennaio 1555. ▽ 200. Il secondo adi. 15 Ferraio ▽ 150. Il terzo adi. 15. Maggio ▽ 50. et la persona, è finiti ditti cinque anni trouano di vtile ▽ 2700. & al terzo compagno li tocca la metà del guadagno, domando quanto li fu stimata la persona, & quanto ne uien per vno è quanto guadagnano per cento l'anno.

In simile prima vedi il tempo che la missa di cia-

ſcuno ſerue la compagnia è trouerai che il primo li tenne meſi 60. Il ſecondo 58 $\frac{1}{2}$. Il terzo 55 $\frac{1}{2}$. qual tempo multiplica via i denari di ciaſcuno compagno, è ſomma il produtto del primo è ſecondo ſarà. 20775. & dirai ſe tanto di capitale guadagna ſcudi mille trecento cinquãta metà del guadagno che tocca al primo e ſecondo, che guadagnera. 2775. capital del terzo, opera & hauerai per ditto guadagno ▽ 180.6.6. qual dhei ſottrare di. 1350. guadagno del terzo reſterà per il guadagno della perſona ▽ 1169.13.6. poi dirai ſe ▽ 180.6.6. ſono guadagnati da ▽ 50. da quanti ſaranno guadagnati. 1169.13.6. opera è ſaranno guadagnati da 3246.6. è tanto li fu eſtimata la perſona. Et per vedere il guadagno delli altri dui fa come in la ſeconda & hauerai per il guadagno del primo ▽ 779.15.8. & del ſecondo ▽ 570.4.3. & del terzo come ho ditto ▽ 180.6.6. & della perſona ▽ 1169.13.6. che ſommate per proua ditte quattro portioni ſono ▽. 2700 come fu il guadagno.

Reſta a vedere quanto per cento, onde per il primo dirai ſe ▽ 200. che mette in cinque anni guadagnano ▽ 779.15.8. che guadagnera. 100. opera guadagnera ▽ 77.19.7. per cento l'anno, & per il ſecondo dirai ſe ſcudi 150 in anni 4 $\frac{7}{8}$ guadagnano ▽ 570.4.3 che guadagnera 100. opera guadagnera quanto il primo, e per il terzo ſe ▽ 50. in anni 4 $\frac{5}{8}$ guadagnano ▽ 180.6.6. che guadagnera 100. opera e ne verrà

quanto alli altri dui cioè ▽ 77.19.7.per cento l'anno, coſi in ſimile procedera.

Segueno per la participa.

Sei fãno cõpagnia, è fra tutti fãno un corpo di ▽ 6000 il primo dhe participare per ▽ 2000. cioè tãto miſſe. Il ſecõdo per 300. il terzo per 200. il quarto per 800. il quĩto per 1200. Il ſeſto per 1500. domando quanto per uno vengano in eſſa a participare ſi in guadagno come in perdita.

In ſimile multipl. la miſſa di ciaſcuno uia 20. ß è parte in tutta la sõma che è ▽ 6000. trouerai che'l primo participera per ß 6. 8. Il ſecondo per ß 1. il terzo per ß 0.8 Il quarto per ß 2 & 8. Il quinto per ß 4. Il ſeſto per ß 5. come operando puoi vedere.

Et in tal modo ſi hanno a ripartire li utili, ò danni che ci fuſſero, puoniamo che li ditti ▽ 6000. haueſſero guadagnato nel tempo che ſono ſtati in compagnia ▽ 7500. à ripartirlo per ciaſcuno participe & farli hauere la ſua giuſta portione, multiplica li ▽ guadagnati via la portione de ß de participanti, & trouerai che al primo ne uiene ▽ 2500. al ſecondo 375. al terzo 250 al quarto. 1000. al quinto. 1500, al ſeſto 1875. che ſommate ditte parte fanno ▽ 2700. guadagnati con ſcudi. 6000.

Quattro fanno compagnia, il primo misse ▽ 1000. Il secondo. 5000. Il terzo 3000. il quarto. 7000. è trouano di guadagno ▽ 8319. domando quanto per ▽ ciascuno guadagna.

In questa fa come in la passata, cioe somma la missa di tutti quattro sono ▽ 16000. è dirai se 16000 guadagna ß 20. che guadagnera vno missa del primo parte. 20. In 16. ne viene ß 1 & 3 ₰ tanto participa il primo, è cosi farai delli altri tre, e hauerai per la participation del secondo ß 6. 3. E del terzo ß 3. 9. E del quarto ß 8. 9. che in tutto sono ß 20. qnanto hanno di guadagno. E se vuoi vedere quanto li vien per vno delli ▽ 8319. opera come in la passata.

Tre fanno compagnia, il primo misse ▽ 11000. il secondo 7000. Il terzo 5000. domando quanto per ▽ ogniun di lor participa segue il modo dato sommando la missa di ciascuno saranno in tutto ▽ 23000. è dirai se 23 mi da 20. ß che mi darà 11. opera ne viene per la participation del primo ß 9. 6. $\frac{1}{2}\frac{8}{3}$ ₰ cosi farai del secondo, et del terzo, è hauerai che il secondo participerà per ß 6. 1 $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$ ₰ il terzo per ß 4. 4 $\frac{4}{2}\frac{}{3}$ che in somma sono ß 20.

Cinque fanno compagnia, & hanno misso tal quantita di ▽ per vno che sono d'accordio che il primo caui del guadagno a ragion di ß 7 $\frac{1}{2}$ per ▽. Il secondo per ß 3

$\frac{1}{3}$ il terzo per ß 2 $\frac{1}{4}$.il quarto di 5. $\frac{1}{2}$ il quinto di 1 $\frac{5}{12}$ e finita trouãno di vtile v 625. domando che ne vien per vno. In questa farai cosi somma quel che di patto dhenno trar del guadagno saranno ß 20. è tanto è il corpo della compagnia, poi dirai se 20.guadagna.625. che guadagnera 7 $\frac{1}{2}$ missa del primo, opera e hauerai per tal guadagno v 234.7.6.e in tal modo procederai alli altri quattro, & trouerai che al secondo ne viene. 104.3.4.al terzo.70.6.3.al quarto.171.17.6.al quĩto v 44.5.5.come operando puoi vedere.

Dui fanno cõpagnia vno misse scudi cento laltro.300. ouero vno misse vno, laltro tre, domando che parte di v ciascuno participa. In questa somma vno con tre fa quattro, è tanto misseno fra tutti dui poi dirai se quattro guadagna vn scudo che guadagnera vno del primo, è tre del secondo opera per tutti dui, è hauerai per la participation del primo $\frac{1}{4}$ di v e del secondo $\frac{3}{4}$ come procedendo vederai.

Vno ha debito v 4620.in 6.creditori, al primo dhe dare v 900.al secondo.1200.al terzo 500. al quarto.80.al quinto 640.al sesto.1300.è per non poter pagare si va con Dio, è lassa beni per v 1900.de i quali si accordano ditti creditori pagarsi à ß 7.per lira domando che ne vien per vno.

In questa è simile, prima di tutto il debito che sono v

4620.ne farai ₤ ſaranno 34650. quale multiplica via 7 per far ſoldi è parte in 20. per far lire ſono ₤ 12127.10. di ß 7.per lira cioe ▽ 1617.il reſto fin in 4620. perdeno, ouero riduce in ditto modo la miſſa di ciaſcuno, hauerai che il primo douera hauere. 315. ſcudi. il ſecondo 420.il terzo.175.il quarto 28. il quinto 224. il ſeſto 455. che ſommati ſono 1617.come ho detto è per vedere quanto ne vien per vno procede nel modo delle compagnie, e hauerai per la parte del primo ▽ 370. 2.7.del ſecondo 493. 10. 1.del terzo. 205. 12. 6.del quarto. 32.18. del quinto.263.4. del ſeſto 534.12.7.che ſommate ditte portioni per proua fanno li ▽ 1900.

Fine delle compagnie.

BARATTI.



L cento de succari vale £ 24 $\frac{1}{2}$ la libra della seta vale £ 21 $\frac{2}{3}$ uno vuol barattare due casse di succari che pesano lib. 2222. à tanta seta, domando quante lib. ne hauerà barattando alla pari.

In questa & simile prima da la valuta a libr. 2222 di succari a £ 24 $\frac{1}{2}$ il cento ne modi dati varranno £ 544. 7. 10. poi dirai se £ 21 $\frac{2}{3}$ mi da libr. una di seta quante ne hauero per 544. 7. 10. opera ne viene libr. 25. 1. 3. di seta per barrato di libre. 2222. di succari.

A prouarla vedi se le ditte libre di seta vagliano à £ 21 $\frac{2}{3}$ la libra, quanto libre. 2222. di succari a £ 24. il cento, & sarà equale perche tanto varrà una mercantia quanto l'altra.

Dui barattano seta a panno, la libra della seta vale £ 13. la canna del panno vale £ 9. $\frac{1}{2}$ domando riceuendo quel della seta canne 108. braccia 2. di panno quante libre di seta darà all'incontra barattando alla pari. In questa fa come in la passata cioe da la valuta a canne 108. braccia 2. di panno a £ 9. $\frac{1}{2}$ la canna varrano £ 1030. $\frac{3}{4}$ parte ditto amontare in £ 13. valuta di una libra di seta, ne viene libr. 79. 3. $\frac{6}{13}$ cioè tanta seta hauera per ditto baratto, e sarà

alla pari perche tanto varra vna mercantia quanto laltra, come prouando puoi vedere.

La canna del panno vale ₤ 20. $\frac{1}{2}$ il braccio del drappo vale ₤ 7. 5. vno vuol barattare canne 30. braccia 2. di panno, & hauerne $\frac{1}{3}$ in contanti è $\frac{2}{3}$ in tanto drappo al ditto pregio, domando quanti denari e quante braccia di drappo hauerà.

In questa darai prima la valuta a canne 30. 2. di panno a ₤ 20. $\frac{1}{2}$ la canna, varranno ₤ 625. 5. pigliane, il terzo per i contanti saranno ₤ 208. 8. 4. sottrà di 625. 5. restano ₤ 416. 16. 8. per li $\frac{2}{3}$ in tanto drappo, è per vedere quante braccia ne hauerà parte 416. 16. 8. in 7. $\frac{1}{4}$ ne viene braccia 57. $\frac{43}{87}$ è tante ne hauerà, e ₤ 208. 8. 4. in contanti.

A prouarla vedi che le ditte braccia di drappo vaglino ₤ 416. 16. 8. a ₤ 7. $\frac{1}{4}$ il braccio & all'amontare ci giunge li contanti, è torneranno ₤ 625. 5. valuta del panno.

Dui voglian fare vn baratto, vno da drappo che la pezza valeua, a contanti ▽ 25. ma in baratto la misse 30. 7. 2 laltro da seta, che la libra valeua à contanti ▽ 3 $\frac{1}{2}$ domando quanto lo mettera in baratto alla rata del drappo, e per libr. 133. $\frac{1}{2}$ di seta quante braccia di drappo hauerà siando la pezza braccia. 56.

In simile, prima vedi quel che douerà mettere la seta in baratto all'auenante del drappo dicendo se. 25. in contanti

contanti fu 30.7.2. in baratto che sarà 3 ½ opera ne verrà ▽ 4 ¼ è tanto misse la libra della seta in baratto, valuta lib. 133.½ al ditto pregio uarranno ▽ 567 ⅜ poi dirai se per ▽ 30.7.2. si ha braccia. 56. di drappo quante se n'hauerà per 567. ⅜ multiplica & parte, ne verrà braccia. 1046. $\frac{2}{3}\frac{1}{6}\frac{8}{4}\frac{2}{3}$ come puoi operando vedere.

Dui voglion barattare, uno da pezze 10. di drappo che tutte sono libr. 150.½ è mette la libra ▽ 3 ¾ & sono d'accordio che per la valuta loro habbi in contanti ▽ 260.& del remanente ¼ in tanta seta che vale la libra ▽ 2. 1. 1. e ¾ in tante braccia di panni listati a bologni. 20. il braccio, domando quanto de luna, & de laltra mercantia hauerà oltre a 260. scudi.

In questa segue come in le altre dando la valuta alle ditte libre di drappo a ▽ 3 ¾ la libra varranno ▽ 564.7.6. sottranne 260. che ne vuol in contanti restano. 304.7.6. pigliane ¼ per la seta sarà. 76.1.10. ½ sottrallo di 304.7.6. restano. 228. 5. 7. ½ per li tre quarti che vuole in tanti panni listati, e per uedere quante libre di seta hauerà parte 76.1.10. ½ in scudi dua 1. 1. ne viene libr. 37.0.3. è tanta ne hauerà, & per li panni listati parte ℒ 1712.2. tratte di ▽ 228.5.7. ½ in ℒ 2 valuta di un braccio di panno listato ne viene braccia. 856. $\frac{1}{1}\frac{1}{2}$. per le ditte ℒ cosi puoi vedere che all'incontra di libre 150. ½ di drappo si haueranno ▽ 260. in cōtanti e libre 37.— 3 di seta e braccia 856.

$\frac{13}{120}$ di panni listati è sarà equale, come operando in ambachi puoi vedere.

Fine de baratti.

RAFFINAR ORI ET argenti.



NO ha libre.18.di argento di leghe 10 per libra & libr.20. di 7. e libr. 16. di 9. e libr. 13. di leghe 7. domando volendo fondere ditti arienti è farne vn pezzo solo che pesi tanto quanto ditte libre di che legha tornerà.

La precedente ragione si puo fare in dui modi il primo & questo multiplicare le leghe via le libre, è sommare il produtto delle multiplicatione, e tante once di fino tengano le ditte libre qual once parte nel sommato di tutte le libre ne viene 8̶ 8.6.20. è a legha di tanto tornano ditti arienti consolati insieme.

Il secondo modo, è pigliare a parte le leghe in le once & sommare le ditte parte saranno libre. 46.onc.3.di fino cioè 8̶ 555 qual parte in 67. come di sopra ne viene quanto a laltro modo, cioe Lbr. 67.di argento a legha di 8. 6. 20. l'vn modo sia proua de laltro.

Nota che dicendosi argento, e oro di leghe, & caratti tanti per libra, & per oncia il resto fin in 12. e 24 è

bruttezza, ò lordezza come vuoi dire.

Vno pane di ariento che pesa libr.10.6.4.12.a legha di once 7.per libr. vn'altro simile di libr. 8. 5.3.2. di leghe 9 fondēdolo insieme di che legha per ℔ tornerà questa la puoi fare in un de i dui modi passati. Imperò piglia a parte la legha di tutti dui i pani in le ditte lib.once & e grani ne viene per il primo pane lib.6.1.14.15.di fino, & per il secondo libr.6.3.20.7.somma li sono lib. 12.5.10.22. Fanne grani sono.86086.parte in la somma di tutti dui i panni che sono libr.18.11.7.14. fatti grani, & in vltimo trouerai che fondendo ditti arienti di tal legha, rimiene a legha di ℥ 7.21.8.per libra.

A farne proua puoni libr.18.11.7.14.a legha di 7. 21.8.& se ne viene ℥ 149.10.22.come, è in tutti dui i pani starà bene.

Un pane di ariento che pesa libr.15.6.3.12.a legha di ℥ 7.5.12.domando volendo redurlo a legha di 9.7. 12.che è piu fino quanto bisogna che cali nel fuoco.

Questa la soluerai multiplicando le ditte libre via 7.5.12.è partendo il produtto in 9.6.12.& cosi fatto trouerai che bisogna lassarlo tanto al fuoco per volerlo tirare à questa finezza che consumi libr.3.4.23.20. di ramo, come vederai trahendo le libr.12.1.3.16.venute del partire per 9.6.12.delle 15.e ℥ di māco legha.

A farne proua multiplica via 9. 6. 12. è parte in 7. 5. 12.

Libre. 12. di argento a legha di 8. domando volendo redurlo a legha di 9. $\frac{1}{2}$ quanto di fino vene bisogna giungere, senza lassarlo calare nel fuoco. In questa, e simile comincia sempre dal ramo cioe vedi quãto ramo, è in la legha di 8. che da 8 fin in. 12. ui e 4 multip. via 12 fa 48. parte 48. in la lega del ramo che è da 9. $\frac{1}{2}$ fin in 12. cioe in 2. $\frac{1}{2}$ ne viene lib. 19 $\frac{1}{5}$ è tanto sara il pane di ariento venuto a lega di 9 $\frac{1}{2}$ come voleui fare, sottrane 12 restano 7 $\frac{1}{5}$ le quali hai agiungere d'ariento, è sarà tutto a legha di 9 $\frac{1}{2}$ senza hauerlo fatto calare nel fuoco. A farne proua hai da vedere nelle libre. 19. $\frac{1}{5}$ a legha di 9 $\frac{1}{2}$ se ui è once 8. di ramo, come in le 12. di leghe 8 che siando cosi, starà bene.

Un pezzo di argento che pesa libr. 2 5. 6. 8. 16. a legha di 9. $\frac{2}{3}$ domãdo redutto à fino quanto torna. Questa la puoi fare in tre modi, luno è questo multiplicare la legha via le libre cominciando dalle libre e pigliando a parte le once, ouero pigliare a parte 8 9. $\frac{2}{3}$ in 12. in la ditta positione, è sõmare tutte le parte in una, tanto sarà, o vero pigliare in 9 $\frac{2}{3}$ la valuta dell'oncia denaro & grano, poi multiplicare ciascuno peso via la sua valuta, e sommare il produtto delle multiplicatione partendo il sommato in. 12. ne viene di argento fino

libre.20.6.19.— come prouando li altri modi vederai.

Vno ha libr.18.4.18.20.di argento fino di leghe. 12.è vuol far moneta di leghe 8. $\frac{3}{4}$ per libra, domando quanta moneta farà & quanto ramo terrà.

In simile prima vedi quanto ramo, & da 8 $\frac{3}{4}$ fin in 12.che vi è ß 3. $\frac{1}{4}$ poi dirai se 8 $\frac{3}{4}$ di fino vuol 3 $\frac{1}{4}$ di ramo che ne vorrà libre.18.4.18.20.multiplica, & parte, ne verrà libr.6.10. — 3 di ramo. Congiunge con la preposta sono libre.25.2.19.— è tanta moneta farà.

A prouar la opera come in la terza di questi.

Vno ha libre.5.7.10. — di oro fino di caratti 24 per oncia è vuol far tanti ▽ d'oro della stampa di Lucca di caratti 22 $\frac{1}{2}$ domando quanti saranno a scudi 100 per libra.

In questa procede come in la passata, cioe vedi quanta bruttezza manca da 22. $\frac{1}{2}$ fin in 24. che sono caratti 1 $\frac{1}{2}$ e dirai se 22 $\frac{1}{2}$ di fino vuol 1 $\frac{1}{2}$ di bruttezza che vorrà ß 67.10. — tratte delle libre.5.e ß, opera nel modo solito, ne viene ß 0.4.11.quali douerai giungere con lib.5.7.10.— saranno 5.7.14.11.e tante libre di oro hauerà della ditta legha qual valuterai a ▽ 100.la libra ne viene ▽ 563.7. cioè tanti scudi doro della stampa di Lucca si hauera.

A prouarla fa ne l'altro modo come dissi in la passata.

Vn pane di argento orato che pesa lib. 20.7.10.12 è tiene di oro ℥ 5.3.6. per libra, & di argento ℥ 6.20.18. domando quanto oro & quanto argento ci sarà, e a ▽ 96.$\frac{1}{2}$ la libra de l'oro è a ▽ 8.$\frac{2}{3}$ del argẽto che varrà pagando per affinatura; & partitura di ditto pane ▽ $\frac{1}{2}$ per libra.

In questa, e simile prima vedi in ditto argento orato quanto oro vi è dicendo se libre. 1 di argento orato tiene di oro oncie 5.3.6. che terrà libr. 20.7.10.12. è hauerai di oro ℥ 105.21.9. è per lo argento dirai se libra. 1 d'argento orato tiene ℥ 6.20.18. che terranno le medesime libre è ne hauerai ℥ 141.13.2. di argento, valuta l'oro, & largento al lor pregio, è hauerai per la valuta del oro ▽ 851.10.9. & del argento ▽ 102.4.6. che in tutto sarà la valuta di ditto pane d'argento orato ▽ 953.15.3. del qual amontare sottranne l'affinatura, & partitura e per vedere quanta dirai se libre 1 di argento orato pagha di affinatura ▽ $\frac{1}{2}$ che pagheranno libr. 20.7.10.12. opera che doueranno paghare ▽ 10.6.2 e tanta sarà che sottratta di 953.15.3. restano ▽ 943.9.1. per la valuta di ditto argento orato netto da ogni spesa.

A farne proua somma l'oro, & largento, & tornera la preposta.

Vno ha vn pezzo di argento orato che pesa libr. 8.9.16. è tiene di oro ℥ 3 $\frac{1}{4}$ per libra, & di bruttezza ℥

7 ½ per oncia, domando trattone l'oro, & la bruttezza quanto argento tiene.

Questa la soluerai nel modo della passata, & haue rai di oro ₰ 1. 9.— poi dirai se once vna di argento orato tiene di bruttezza ₰ 7 ½ che ne terrà libr. 8. 9. 16. opera ne terrà ₰ 33. — 12. che giunto con l'oro sono ₰ 34. 9. 12. tra oro & bruttezza, sottrà della preposta resterà di puro argento libr. 5. 11. 6. 12.

Fanne proua sommando l'oro, & largento, e la bruttezza douerà tornare libr. 8. 9. 16. come pesaua ditto pezzo di argento.

Vno ha vn ditto di argento, è ramo che pesa libre. 20. 7. 10. 12. e tiene di argento ₰ 6. 20. 18. per libr. domando quanto argento, è ramo vi sarà.

In questa per vedere quanto argento tiene opera come in le passate, è hauerai libr. 11. 9. 13. 2. di argento fino, poi per il ramo sottrà ditto argento venuto, di libr. 20. 7. 10. 12. resterà di ramo libre. 8. 9. 21. 10. come puoi vedere fanne proua sommando l'argento, è ramo, è tornerà la preposta.

Vn pezzo di argento orato che pesa lib. 20. 7. 12. è tiene di argento orato a legha di ₰ 6. 20. 18. per libra è di oro ₰ 1 ¼ per libra domando quanto argento puro vi sarà, e quanto oro senza argento, è quanto ramo sara consumato nel fuoco.

In questa perche dice la legha essere tra oro & arien-

to orato, tiene di argento orato ℥ 6.20.18. che terrãno libr. 20.7.12. opera, ne viene di argento, et oro lib. 11.9.13.23. poi per l'oro dirai se libra una di argento, & oro tiene ℥ 1 $\frac{1}{4}$ di oro che terranno quelle libre venute, opera ne viene ℥ 1.4.20. è tanto oro ci sarà sottrallo di 11.9.13.23. resterà lib. 11.8.23.3. di argento puro fatto questo sottrà l'argento & oro, delle libre preposte restano lib. 8.9.22.1. di ramo perso.

Fanne proua sommando l'argento, oro, & ramo torneranno libre. 20.7.12. come pesaua ditto argento orato.

Uno ha libr. 5480. di bronzo che tiene di ramo libre. 58. per migliaio e di stagno libr. 23. per cento il remanente, è piombo. Il migli. del ramo vale ducati. 50. il migl. dello stagno val ducati 36 $\frac{1}{2}$. Il migl. del piombo val ducati 15 $\frac{1}{2}$ domando quanto ramo, stagno, è piõbo separatamente tiene, è quanto varrà ciascuno da per se, e quanto tutto battendo di tara del piombo libre 15. per migl. è datio del tutto v 2 $\frac{2}{3}$ per cento scudi.

In questa, è simile prima dhei vedere il ditto bronzo quanto ramo tiene dicendo se lib. mille di bronzo tengano di ramo lib. 58. che terranno lib. 5480. opera terranno lib. 317.10. che a ducati 50. il migl. vagliono ducati. 15.17.10. & per lo stagno dirai se libre. cento di bronzo tengano lib. 23. di stagno che terrãno lib. 5480 segue l'ordine, ne viene libr. 1260.4.3. di stagno che a

Ducati

Ducati 36 ½ il migliaio vagliano ducati.46.0.1.visto questo somma il ramo, e stagno sono lib.1578.2.3. le sottrà di. 5480. restano di piombo libr.3901.9.1. delle quali ne batterai la tara dicendo se libr.1000.di piombo hanno di tara libr.15.che haueranno lib.3901 9.1.opera ne viene di tara lib.58.6.1.sottrà di.3901 9.1.resta il piombo netto libr.3843.3.— che a ducati 15 ½ il migliaio vagliano ducati.59.11.5.somma le ditte tre valute, sono ducati. 121. 9. 4. de iquali ne farai scudi, sono 128.6.2.pigliane il datio nel modo della sedicesima della regola ne viene ▽ 3.8. 5.li sottrà di 128.6.2.restano 124.17.9.netti da datio, e tanto varrà in vltimo ditto bronzo.

A prouarla somma il ramo, stagno, piombo e la tara saranno libre. 5480. di bronzo.

Fine del raffinar ori, & arienti.

MERITI E SCONTI SIMPLICI E A CAPO D'ANNO.





NO presta ♥ 800.per anni tre mesi 10 a ragion di noue per cento l'anno simplicimente domando in ditto tempo quanti saranno tra vtil è capitale.

In questa per regola ferma dirai se 100 mi da noue, che mi darà 800. multiplica è parte ne modi dati ne verrà per il merito del primo anno ♥ 72. e altretanti il secondo è terzo, resta a meritare mesi 10. pigliali a parte in. 12. ne verrà ♥ 60. puon vna partita sotto laltra e sommale col merito di anni tre, & col capitale saranno in tutto ♥ 1076. In ditto tempo, e il merito sarà ♥ 276.

A prouarla, sconta ditta somma per ditto tempo alla ditta ragione vedendo quel che guadagna vno scudo il mese, è quanto in anni tre, e mesi dieci che sono mesi 46. hauerai per il guadagno di vn mese. ♂ 1 $\frac{4}{5}$ e di mesi 46. ß 6.10. $\frac{4}{5}$ cioè ♥ 1.6.10.$\frac{4}{5}$ meritato torna ♥ 1 sconto vedi all'auenante che torneranno ♥ 1076. opera secondo la regola è hauerai per ditto sconto li scudi 800. preposti.

Merita ▽ 530.13.8. per anni dui mesi 8.$\frac{2}{3}$ a ragion di 20. per cento l'anno simplicimente domando in ditto tempo quanto guadagneranno.

Questa la puoi fare come la passata ma volendo farla breue dirai. 20. che part'è di 100 il quinto & parte in 5 ▽ 530.13.8. ne verrà ▽ 106. 2.8.$\frac{4}{5}$ per il merito del primo anno, è tanti per l'altro piglia a parte i mesi 8 $\frac{2}{3}$ è somma col merito di anni 2. è vederai che ditti scudi guadagneranno ▽ 288. 18. 6. in ditto tempo alla ditta ragione.

A prouarla scontali come in la passata.

Vno presta ▽ 110 $\frac{1}{3}$ per mesi 10. giorni. 16. à ragion di 8 $\frac{1}{3}$ per cento l'anno symplicimente domando in ditto tempo quanti saranno tra merito è capitale.

In simile vedi ▽ 110 $\frac{1}{3}$ quanto guadagnano in vn anno al modo dato ne verrà ▽ 9.3.10. $\frac{2}{3}$ per tal guadagno è perche si domanda di mesi 10. giorni. 16. pigliali a parte è somma col capitale, in tutto saranno tra merito è capitale ▽ 118.8.— In ditto tempo a ▽ 8. $\frac{1}{3}$ per cento l'anno.

Vno presta ▽ 400. per anni 2 mesi 8. a ragion di 20. per cento l'anno à capo d'anno, domando in ditto tempo quãti sarãno tra vtil è capitale.

In simile per vedere il guadagno di vn'anno procede come in la penultima passata pigliãdo, il quinto di 400

sarà 80.lo giunge al capitale sono 480.tra vtil'è capitale, il primo anno, è per il secõdo piglia il quinto di 480 sarà 96.giungelo a 480.sarà 576. tra vtil'è capitale il secondo anno e cosi farai in quanti anni interi siano, per meritare i mesi 8 fa cosi merita per vno altro anno pigliãdo il quinto di 576.sarà 115.$\frac{1}{5}$ giungelo a 576 sarà 691.$\frac{1}{5}$ tra vtil'e capital.il terzo anno, & perche hai meritato per mesi 4 piu ti conuien farne lo sconto che lo puoi fare in dui modi, il primo è come in li sconti simplici, il secondo e vedere 4 che part'e di 12 che è il terzo è pigliare il terzo di 20 sarà 6 $\frac{2}{3}$ lo giunge à 100 sarà 106.$\frac{2}{3}$ e dirai se 106.$\frac{2}{3}$ futuri sono 100.presenti che saranno.691 $\frac{1}{5}$ futuri multiplica è parte. saranno 648.è tanto tornano meritati li v 400. In anni 2.è mesi 8 à ragion di 20.per cento l'anno à capo d'anno. O vero la fa in questo altro modo cioe schisa $\frac{1}{1}\frac{00}{20}$ sono $\frac{5}{6}$ & dirai chi guadagna 20.per cento di 5 fa 6.e scontando di sei fa 5 imperò dirai se 5 torna 6 che tornerà. 400.è ne verrà per il guadagno è capitale del primo anno v 480.come a làltro modo è cosi farai per li altri dui anni sequenti è sconta nel modo dato i mesi 4.è in vltimo ne verra v 648. meritati.

A prouarla sconta la ditta somma per anni tre interi, è merita per 4 mesi che manchano al fornir de tre anni, e per scontare per il primo anno dirai per regola ferma se 120 torna 100.che tornerà 648.opera torneranno v 540.sconti il primo anno & cosi farai del

secondo, & del terzo, & in fine de tre anni li ▽ 648. torneranno sconti ▽ 375. meritali per mesi quattro che hai scõto di piu dicendo se ▽ 100. presenti sono 106. $\frac{2}{3}$ futuri che saranno 375 presenti multiplica & parte saranno ▽ 400 futuri come prepuonesti.

Uno presta ▽ 720. per anni dua e mesi 5 $\frac{1}{2}$ a ragion di 7 $\frac{1}{2}$ per cento l'anno a capo d'anno domando quanti torneranno in ditto tempo tra vtil e capitale.

Questa la farai per regola generale dicendo se 100 mi da 7 $\frac{1}{2}$ che mi darà 720 opera è ne verrà per ditto guadagno ▽ 54 lo giunge al capitale saranno ▽ 774. tra merito è capitale il primo anno è cosi procede fin in tre anni, è ne verrà tra vtil è capitale ĩ vltimo ▽ 894 9.1. quali sconterai per mesi 6 $\frac{1}{2}$ in vno de modi dati saranno sconti ▽ 859.10.9. è tanti torneranno meritati li ▽ 720. in anni dua mesi 5 $\frac{1}{2}$ a ragion di 7 $\frac{1}{2}$ per cento l'anno à capo d'anno.

A prouarla fa come in la passata.

Uno de hauere da vn'altro ▽ 205. in questo modo cioè ▽ 103. senza merito alcuno di qui a 6 anni e scudi 102 pur in 6 anni à ragion di 9 per cento l'anno à capo d'anno, cioe ▽ 17. per anno si accordano paghar li oggi contanti scontando a 9 per cento domando quanti se ne contera al presente.

In questa cosi procederai cioe merita li ▽ 17. per anni

sei a 9 per cento l'anno ne modi dati, hauerai per il guadagno del primo anno ▽ 1.10.7. lo giunge a 17 con giungerui la seconda paga è cosi farai fin in 6. paghe, è in vltimo torneranno meritati ▽ 127.17.11 a iquali dhei giungere li ▽ 103 che debbe hauere in vna pagha saranno ▽ 230.17.11. è tanti ne doueria paghare secondo la prima conuentione, ma perche ne vuole il paghamento al presente con farne lo sconto a 9. per cẽto, scontali per ditti 6 anni ne verrà nel vltimo anno ▽ 137.13.7. è tanti se ne contera al presente.

A farne proua merita ditta somma venuta a 9 per cento per sei anni torneranno ▽ 230.17.11. come erano auanti lo sconto sottranne li ▽ 103 restano ▽ 127 17.11 meritati con ▽ 17.

Vno ha da paghare di qui a sei anni ▽ 300. a ragion di 10. per cento l'anno a capo d'anno, è ne ha da paghare ogni anno ▽ 50. si accorda pagharli oggi contanti scontando alla ditta ragione domando quanti se ne contera.

In questa procede come in la passata cioe merita li ▽ 50. che debbe hauere ogni anno a 10. per cento a capo d'anno che lo potrai fare partendo in 10. è giungere al l'auenimento la pagha sequente è sommare, è cosi fare fin in sei anni, è ne verrà nel vltimo anno ▽ 385.15. 8. quali sconta per anni sei partendo in 11. è sottrare, è hauerai per ditto sconto ▽ 217.15.4. è tanti se ne

contera.

A prouarla merita ditta somma alla soprascritta ragione, & torneranno li ▽ 385.15.8. quali douerai scontare per sei anni torneranno ▽ 300. come prepuonesti.

E sottrandone ▽ 50. ogni anno ne verrà scudi. 50. prima pagha.

Vno de hauere ▽ 303 $\frac{1}{3}$ di qui a 14. mesi è li vorrebbe oggi contanti, & sono d'accordio che. 92. paghi 100. à ragion' d'anno simplicimente domando quanti ne hauerà.

Fa cosi sconta ditta somma per anni dui interi è merita per mesi 10. pur simplicimente a ragion di otto, per cento, e per scontar per il primo anno dirai se 100 torna 92. che tornerāno 303. $\frac{1}{3}$ multiplica è parte ne verrà 279.1.4. sconti in vn'anno è cosi farai del secondo e ne verrà 256.14.9. li merita per mesi 10. al modo solito è hauerai in vltimo per ditto sconto ▽ 273.17. il resto fin in 303 $\frac{1}{3}$ li guadagna quel che li pagha.

A prouarla merita per anni dua è sconta per mesi 10. come in le passate.

Vno de dare di qui a mesi 18. ▽ 500. ne da oggi contanti 265. e si accordano meritarli a ragion che 92 paghi 100. simplicemente, domando quanti ne hauerà dati e quanti ne restera à dare.

In questa tu vedi chiaramente che v.92.in mesi 18 guadagnano scudi 12. vedi all'auenante quanto guadagneranno v 265. è ne verrà per ditto guadagno scudi.34.11.4.lo giunge con 265 sono v 299.11.4.è tanti ne hauera dati sottrà di 500.resta no 200.8.8. è tanti ne resterá à dare.

Vno de hauere da vn'altro scudi 700.di qui a vn anno senza merito alcuno si accordano pagarli in mesi dua, & vn terzo scontando à ragion che 100. paghi 108. domando al ditto tempo quanti se ne douera pagare.

In questa dirai se 108.torna.100.che tornera.700. opera ne soliti modi torneranno 648.3. sottrà di 700. restano. 51.17. e tanto guadagna in vn'anno quel che li paga, ma perche si domanda il guadagno di mesi 9 $\frac{2}{3}$ piglali parte in 12.in li scudi.51.17. e ne verrà di guadagno scudi 41.15.4.sottrà di 700. restano sconti scudi 658.4.8. è tanto li douera paghare. cosi si procede ne paghamenti di mercantie ma a prouarle non tornano mai giuste, e uolendo che tornino opera come dissi nella penultima passata.

Sconta scudi 1900. $\frac{1}{2}$ per anni dua a ragion che 91 paghi 100.simplicimente domando in ditto tempo quanti saranno.

In questa per il primo anno dirai se 100.torna 91 che torneranno 1900.$\frac{1}{2}$ multiplica e parte ne verrà scudi.1729.9.1.sconti.il primo anno è cosi farai del secondo

do è ne verrà ▽ 1573.16.1.per ditto ſconto.

Vno hà preſtato vna quantità di denari a 20. per cento l'anno è ſtato meſi dieci hebbe di vtile ▽ 80. domando quanti denari preſtò meritando ſimplicimente.

In ſimile prima vedi a venti per cento l'anno quanto guadagna vno ſcudo in meſi dieci trouerai che guadagnerà $\frac{1}{6}$ di ſcudo, viſto queſto dirai ſe tanto è guadagnato da vno ſcudo in meſi 10.da quanti ſaranno guadagnati ▽ 80. opera ne verrà per ditto capitale ▽ 480. cioè tanti denari preſtò.

A prouarla prepuone vna ragione come la ſeconda di queſti.

Vno ha preſtato ▽ 750.a 12. per cento l'anno per tanto tempo che meritò ▽ 300.domando il ditto tempo quanto fu meritando ſimplicimente.

In queſta dirai ſe cento guadagna in vn anno ſcudi 12. che guadagnerà.750.opera ne verrà per tal guadagno ▽ 90. poi dirai ſe tanti ſono guadagnati da vn anno da quanti ſaranno guadagnati 300. multiplica è parte ne verrà tre, e vn terzo, è per tanti anni preſtò ditti 750.ſcudi.

Vno hà preſtato ▽ 18. per tre anni & hanno guadagnato £ 11. domando ▽ 28.In anni ſette allauenante quanto guadagneranno.

In questa multiplica il tempo via i denari di tutti dui i termini il primo sarà 54. il secondo 196. & puon in regola se 54. tempo e denari guadagna £ 11 che guadagnerà. 196. pur tempo e denari, opera ne verrà per ditto guadagno. £ 39.18. 6. in ditti sette anni.

La proua la farai puonendo in contrario.

Fine de meriti, e sconti.







Ouendo dar notitia di alquante monete pesi, e misure di piu paesi in l'operation de cambi, & altre ragion' di fuori, ne potendo se nõ per via di altri intenderle sono stato constretto nel modo che mi sono state date puorle, & operarle, con tutto ch'io mi sia ingegnato raguagliar gli auisi hauti da merchanti degni di fede al meglio sia stato possibile. Imperò non siando cosi conforme prego cui legge che mi habbi per scusato seruisi de modi che tanto li scontreranno le ragioni multiplicando, & partendo per piu, o manco come appresso si dimostrera.

MODO DI FARE I CAMBI per Lione con piu piazze.



ION di Francia cambia con tutte ò la maggior parte delle piazze d'Italia, Spagna, & Inghilterra, e Fiandra, & altre piazze, che saria lungo à dire, ma per le terre principali di queste prouincie, è piu per ordinario, è il cambiare per Lione non è altro che dare vna quantita di scudi di Talia in Lucca, o di ducati di carlini in napoli, o di camera in Roma, o correnti in Venetia per hauere in la prossima fiera vn marcho d'oro, o piu al pregio che alla giornata corre, il quale sarà in poco, o assai valore secondo che il tempo sarà lontano opresso alla fiera, è nota che quattro fiere l'anno si fa à Lione.

La prima è la fiera d'appäritione, che comincia il primo lunedi doppo i tre re cioè doppo la Epiphania, & dura giorni 15. vtili cioè senza feste.

La seconda è la fiera di resurretio che comincia il primo lunedi doppo l'ottaua è dura come di sopra.

La terza è la fiera di Agosto che comincia il primo lunedi di tal mese, & dura come di sopra.

La quarta è la fiera di tutti santi che comincia il primo lunedi doppo i morti è dura come di sopra.

Et li paghamenti ſi fanno allo ſcontro della fiera venente, & per ogni marcho ſi pagha ▽ 65. di re, o di marchi, & li cambi ſi fanno ogni fiera appreſſo finita la franchigia, è le accettation delle littere di cambio ſi fanno dui giorni auanti a i cambi, ma molte volte per comandamento del Re, o altre cauſe prolungano il cambiare, quando piu è quando manco, è ſtatuiſcano il giorno ſu le ditte littere, che hanno a pagare doue tranno, &c. è piu preſto, ò piu tardi ſecondo che cambiano in le piazze che qui ſotto ſaranno notate.

Seguita il modo di fare le romiſſe, o tratte ſecondo l'ordine di Lione.



Trar da Lion à Roma a ▽ 60. $\frac{1}{4}$ è rometter à Sibilia a 407. Marauidi per ducato, riuien la romiſſa a 377 $\frac{1}{4}$ marauidi per ducato, ſi fa la ragion coſi ſe 65 mi da 407. che mi darà 60. $\frac{1}{4}$.

Da Lion à Roma à 60 $\frac{1}{4}$ di la a Valenza à ß 22. 7. per ducato riuiene à ß 20. 11. $\frac{1}{5}$ per ſcudo di marchi ſi fa ſe 65. mi da 22. 7 che mi darà 60 $\frac{1}{4}$.

Da Lion à Fiorenza à 63. $\frac{1}{2}$ di la à Roma, a ducati 97 $\frac{1}{2}$ di camera per cento ▽ da ducati 61. 18. 3. di camera ſi fa ſe 100 ▽ di Fiorenza mi da à Roma ducati 97 $\frac{1}{2}$ di camera che mi darà 63 $\frac{1}{2}$.

Da Lion à Fiorenza à 63. $\frac{1}{2}$ di la à Napoli a 11. $\frac{1}{2}$ da ducati 70. $\frac{4}{5}$ di carlini in banchi ſi fa ſe 100 ▽

Fiorentini mi da ducati 111. $\frac{1}{2}$ di carlini che mi darà 63.e mezo.

Nota che in banchi s'intende in scripture.

Da Lion à Fiorenza a 63 $\frac{1}{2}$ di la a Vinetia cambiano a scudo per scudo, ò piccola differentia secondo i bisogni.

Da Lion à Fiorenza à 63.$\frac{1}{2}$ di la à Londra à 58. sterlini per scudo da sterlini 56 $\frac{2}{3}$ per scudo di marchi, multiplica 63. $\frac{1}{2}$ via 58.è parte in 65.

Da Lion a Fiorenza à 63 $\frac{1}{2}$ di la in Anuersa à grossi 79. per scudo da grossi 77.$\frac{1}{6}$ per scudo di marchi multiplica 63 $\frac{1}{2}$ per 79. è parte in 65.

Da Lion à Napoli à 68.di la à Roma a 13.da ducati 60.3.6.$\frac{2}{3}$ di camera si fa se 113 ducati di carlini mi da à Roma ducati 100.di camera che mi daranno ducati 68.

Da Lion à Napoli à 68.di la a Fiorenza a 11.da ▽ 61.5.3.se 111.ducati di carlini mi da ▽ 100. Italiani che mi darà.68.

Da Lione à Napoli a 69. di la a Palermo a 59. da carlini 22 $\frac{1}{2}$ per scudo di marchi si fa cosi à quel 59.vi si giunge sempre vn cento che sono.159.punti che 15. fanno vn tari, è vn tari è dui carlini, cosi per vn ducato di carlini à questo pregio hai in Palermo carlini.21 e vn quinto, & volendo vedere quanti carlini hauerai per vno scudo di marchi multiplica li 69. ducati che hai in Napoli per li carlini che hai in Palermo è par

te in 65. ma auerte che sempre hai hauere in Palermo di quel che ti viene vn carlino per onza per lo interesso della buona moneta che viene 1 $\frac{2}{3}$ per cento io trouo che vno di quei punti vale grani 1 $\frac{1}{3}$ raggiunto il terzo à 159. ne viene grani 212. che à grani dieci per carlino sono come ho ditto carlini. 21. $\frac{1}{5}$ quali multiplica via 69 è parte in 65. ti da in Palermo carlini. 22 $\frac{1}{2}$ per scudo di marchi è piu lo interesso ditto.

E notà che li 159. punti si multiplicano via 8. è si parteno per sei, è quel che ne viene sono i grani. 212.

Da Lion à Napoli à 69. di la a Vinetia alla pari per ducato corrente di banco che vagliano circum circa de ducati di carlini benche alle volte vi e differentia 1.0. 2. per cento secondo i bisogni ma di rado.

Da Lion à Roma contando 102. $\frac{1}{2}$ scudi di Francia per ducati 100 di camera la pari sarebbe ducati 61 $\frac{1}{4}$ di camera per marcho benche conuiene che sia qual cosa piu volendo per ordinario vn poco piu lo scudo di Francia che il d'Italia.

Da Lion à Roma a 61. di la à Napoli a 14. da di carlini ducati 69.10.9. si dice se cento mi da. 114. che mi darà 61.

Da Lion a Roma a 61. di la a Palermo a 24. da carlini 22 $\frac{1}{2}$ per scudo di marchi multiplica 61. via 24 è parte in 65.

Da Lion à Roma a 61. di la à Fiorenza a 97 $\frac{1}{2}$ da ▽ 62.11.3. per marcho se ducati 97 $\frac{1}{2}$ di camera sono

v 100. *Italiani à Fiorenza che saranno* 61. *ducati ditti*.

Da Lion à Roma a 61. *di la a Vinetia a* 99. *da ducati* 61. $\frac{2}{5}$ *correnti se* 99. *ducati di camera danno a Vinetia ducati* 100. *correnti che mi darà* 61.

Da Lion à Roma à 61. *di la in Anuersa a* 81. *da grossi*.76. *per scudo di marchi multiplica* 61. *via* 81. *è parte in* 65.

Da Lion à Roma a 61. *di la alle fiere di Spagna à tanti marauidis per ducato multiplica* 61. *via quelli marauidis è parte in* 65. *è tanti marauidis hauerai per vno scudo di marchi.*

Da Lion à Palermo a 23. *di la à Roma a* 25. *da ducati* 60 $\frac{9}{10}$ *di camera per marcho. A far la ragione bisogna che alli* 23. *carlini che hai in Palermo li giũgi il vantaggio della buona moneta che a vn carlino per onza sono grani* 3 $\frac{5}{6}$ *multiplica* 23.3 $\frac{5}{6}$ *via* 65 *è parte per* 25.

Da Lion à Palermo a 23. *di la à Napoli a* 60. *si fa nel medesimo modo della passata.*

Da Lion à Palermo à 23. *di la a Valenza si da vn fiorino che vale carlini* 12. *per hauere* ß 10.4. *a Valenza, o quello corre il cambio, & al ditto pregio ti darà à valenza* ß 19.9. $\frac{2}{3}$ *perche se tu hai il vantaggio a lione lo rendi a Valenza, è va pari hai à dire se carlini*. 12 *mi da* ß 10.9. *che mi darà carlini*. 23.

Da lio

Da Lion a Vinetia a 67 ½ di la in Anuersa a 73 da grossi 75 ¾ per scudo di marchi multiplica 67 ½ per 73 e parte in 65.

Da Lion a Vinetia a 67 ½ di la a Londra a 52. da starlini 54 per scudo di marchi multiplica 67 ½ per 52. e parte per 65.

Da Lion a Vinetia a 67 ½ di la à Roma a 90 per ducati 100 correnti, se 100 ducati ditti mi da ducati 90 di camera che mi darà 67 ½ da ducati 60 ¾.

Da Lion a Vinetia a 67 ½ di la a Napoli a dua, cioè ducati 100 di Vinetia per hauere a Napoli ducati 102 di carlini se 100 mi da 102 che mi darà 67 ½ saranno ducati 68.17. di carlini per marcho.

Da Lion in Anuersa à 76. di la à Londra a ß 9 7. cioè danno in Anuersa quei ß di grossi che corre la piazza per hauere in Londra vn nobile di ß 6. 8. di starlini che sono starlini 80. liquali ß 9. 7. di Anuerza sono grossi 115. imperò multiplica grossi 76 via 65 è parte in 115. cosi hauerai per vn marcho nobili 43. che sono starlini. 3440. che partiti per 65 da in londra starlini 52 ⅞ per v di marchi, è volendola piu breue piglia li soldi che cambi in Anuersa per londra puoniamo che siano li ditti di sopra, multiplica 76 via 80. è parte per 115 ne verrà li starlini 52 ⅞ come a l'altro modo.



SEGVONO LE VALVTATION delle monete, pesi, e misure, di piu paesi è prima di Lione.



L Franco vale ß 20. tornesi è tanto vale vna lira tornese che è a Lucca £ 3. $\frac{1}{3}$ è vn soldo tornese vale a Lucca dieci quattrini.

Il ditto vale grossi 16.

Il ditto vale denari 15. tornesi.

lo ▽ di matchi val ß 45. tornesi.

Il ditto di Sole valeua ß 46. ditti ma hora val. 50

Il ditto di Talia val ß 48. ditti.

Il marcho vale ▽ 65. in valuta ferma.

La libra di lione torna a Lucca S 16. che importa libr. 33. S. 4. per cento.

L'alla di Lione torna a Lucca braccia dua scarse che importa dua per cento.

Valutation di Palermo.

In Palermo, & per tutta Sicilia si tengano le scritture à onze, tarì, grani, e piccioli.

Onze vna val tarì 30. cioe ▽ 2. $\frac{1}{2}$.

Tarì vno val grani 20. o punti 15.

Grani vno val piccioli 6.

Carlini vno val 10. grani.

Tari vno carlini 2.

Il ducato vale tarì 13.

Lo ∇ val tarì. 12.

La ſalma di Palermo generale, e tomoli. 16. torna à Lucca ſtaia 15. $\frac{1}{6}$.

Il cantaro è ruotoli. 100. di libr. 2. $\frac{1}{2}$ l'uno la canna è palmi tre, torna a Lucca braccia 2. $\frac{1}{2}$.

Valutation di Napoli.

A Napoli ſi tiene le ſcripture a ducati carlini è grana.

Il ducato di carlini val carlini 10.

lo ∇ doro largo vale carlini 11. $\frac{1}{2}$.

Il ditto di Talia val carlini. 11.

Vn carlino val grana 10.

Il cantaro è ruotola 100. di ℔ 33. luno, è torna a Lucca ℔ 30.

La canna è palmi 8 torna a Lucca braccia 3 $\frac{1}{3}$.

Vn tomolo e libre. 115. in circa torna a Lucca ſtaia dua.

Valutation d'Anuerſa di Fiandra.

In Anuerſa ſi tiene ſcripture a ₤ ß ₰ di groſſi

è a grossi che sono come dir denari di tal lire che vagliano bolognini uno di Lucca è a piacchi che vagliano ß 4 luno vna lira di grossi val ducati 3 0 ₤ 24. Alle 5. d'Anuersa sono braccia sei a Lucca, & l'alla e braccia 1 $\frac{1}{5}$.

libre 100. d'Anuersa sono 133. a lucca.

Valutation di londra d'Inghilterra.

In londra si tiene scripture a ₤ ß & di starlini, e a starlini che sono come dir denari di tal lire, è a nobili che vagliano starlini 80. luno vna lira di starlini vale ▽ 4 $\frac{4}{9}$ di lucca.

Valutation di Sibilia di Spagna.

In Sibilia si tiene scripture a tanti marauidis per ducato, è tanti per ▽ è a reali che 10 $\frac{1}{2}$ fanno vno ▽ di marchi e 30. marauidis sono vn reale.

Valutation di Vinetia.

Il ducato di Vinetia corrente in bancho vale ₤ 6.4. lo ▽ di Francia vale ₤ 6.16. è si tiene scritture a ₤ grosse che vagliano ducati 10. l'una.

Valutation di Roma.

In roma si tiene scripture a ducati di camera.
lo scudo d'oro di Talia val giulii 11.
Il ditto di moneta val giulii 10.
Il giulio val 10. baiocchi di quattrini 5. luno.
la libra di roma e ℥ 12. a Lucca.
la canna e palmi otto cioè braccia 3. $\frac{2}{3}$. di Lucca.

Valutation di Milano.

Lo ▽ di Talia a Milano vale £ 5 $\frac{5}{5}$. e una lira va le bolognini 13. $\frac{1}{3}$ de nostri è vn soldo vale quattro quattrini.

Valutation di Genoua.

Lo scudo di Talia in Genoua vale ß 65. cioe £ 3. $\frac{1}{4}$ che vagliano bolognini 20. luna è si tiene scripture a £ ß ð di Genoua.

Fine delle tariffe.

COMINCIANO I CAMBI.

Scudi 3500.$\frac{1}{2}$ doro di marchi domando quanti ▽ di Talia sono, a ▽ 62.$\frac{1}{3}$ di Talia per marco la ritornata.

In questa per regola ferma farai marchi di ▽ 3500. $\frac{1}{2}$ a ▽ 65. per marco in vno de modi dati, sono marchi. 53.6.19.22. quali valuterai, a ▽ 62.$\frac{1}{3}$ ne verrà per tal valuta ▽ 3356.17.10. di Talia, è da tanto fin in 3500. $\frac{1}{2}$ si perde in ditto cambio che sono ▽ 143.12. 2. come sottrando puoi vedere.

Ouero la fa per questo altro modo puonendo in regola se 65. di marchi sono 62.$\frac{1}{3}$ di Talia che saranno 3500.$\frac{1}{2}$ di marchi, è ne verrà come di sopra.

Ancho la puoi fare vedendo la differentia che è da 62 $\frac{1}{3}$ a 65. che vi è 2 $\frac{2}{3}$ è tanto perde su ogni marcho imperò dirai se 65 perde 2 $\frac{2}{3}$ che perderà 3500 $\frac{1}{2}$ opera, è ne verrà di perdita come a laltro modo.

A farne proua cambia ditti ▽ di Talia in ▽ di marchi facendone prima marchi, a 62 $\frac{1}{3}$. è valutandoli à 65. è cosi fatto hauerai li ▽ 3500.$\frac{1}{2}$ preposti, o uero opera per il contrario delli altri dui modi, è tanto sarà.

Domando ₤ 325.10.7. tornese quanti ▽ di marchi sono di ß 45. tornese per ▽.

Questa la puoi fare in piu modi, e per il primo parte le ditte ₤ 2 volte in tre, e somma tutti dui i partimenti è ne verrà per ditte lire tornese ▽ 144. 13.7. di

marchi a ß 45. per scudo.

essempio.

₤	325.	10.	7.	
	108.	10.	2.	$\frac{1}{3}$
	36.	3.	4.	$\frac{2}{3}$
▽	144.	13.	7.	

Il secondo modo di procedere in ditta ragione è questo, multiplicare via quattro, le ditte ₤ ß & è partir in 9. ouero multiplicare via 20. è partire in 45.

A farne proua adoppia li ▽ è piglia il quarto di uno de doppi, è somma è torneranno le ₤ 325. 10. 7. tornese.

Domando ₤ 520. tornese quanti ▽ sono di Sole di ß 46. per ▽ opera cosi giunge alle ₤ un zero, o uero la metà de ß siandocene, è parte in 23. è ne uerrà per ditte ₤ ▽ 226. 1. 8. $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{3}$ di Sole, o uero multiplica uia 20. è parte in 46. e siando di ß 50. come al presente, multiplica uia 2. le ₤ ditte e parte in 5.

essempio.

₤ 520. (2)

(5) 1040.

▽ 208. di Sole.

A prouarla addoppia li ▽ è piglia il quinto di un de doppi, è somma è saranno ₤ 520. tornese, ouero multiplica via 46. o 23. è parte in 20. o 10. e tanto sarà a lun modo quanto a laltro.

E siando di ß 50 per scudo, adoppia e piglia la metà di un de doppi è somma.

Domando ▽ 500.di Sole quanti sono di marchi di ß 46 per scudo.

In questa parte li ▽ di Sole in 45.con giungerli l'auenimento, è cosi fatto ne verrà per ditti ▽ di sole ▽ 511 2. 2. $\frac{2}{3}$ di marchi, e siando di ß 50. per ▽ giungeli il nono.

A farne proua parte in 46. e sottrà lo auenimento, ouero sottrane il decimo siando di ß 50.

essempio.

▽	500. — *
45	11. 2. 2. $\frac{2}{3}$
▽	511. 2. 2. $\frac{2}{3}$

£ 7932. — tornese, domando quanti ▽ sono di Talia.

In questa tu sai che vna £ tornese uale bolog. 33. $\frac{1}{3}$ Imperò multiplica ditte £ via quel tanto, è parte in 75 ne verrà per ditte £ ▽ 3525. $\frac{1}{3}$ di Talia.

A prouarla multiplica via 75. è parte in 33. $\frac{1}{3}$ e ne verrà le £ preposte.

essempio.

essempio.

₤	7932.—33.$\frac{1}{3}$
	261756.
	2644
5	264400
15	52880
∇	3525 $\frac{1}{3}$

Domando ₤ 1000. di piccoli, quante sono tornese. In questa giunge alle ditte ₤ un zero saranno tanti olog.li parte in 33 $\frac{1}{3}$ ne verrà ₤ 3000.tornese, o ve multiplica via tre, e parte in 10 è tanto sarà.

A prouarla multiplica via dieci, è parte in tre e ne verrà le ₤ preposte di piccioli.

essempio.

₤	10000.—3.
	3000|0.
₤	tornese.

T

Scudi 3500 $\frac{1}{2}$ doro di marchi, domando quante onze sono a Palermo a carlini 22 $\frac{1}{3}$ per ▽.

In tal cambio cosi procederai, cioe multiplica. 3500. $\frac{1}{2}$ via 22 $\frac{1}{3}$ fà. 78177.8.2. grani, è piccioli, e sono carlini tanti, quali parte in 60. che tanti carlini sono vn'onza ne verrà onze 1302. è auanza 57. carlini che sono tari 28. e auanza dieci grani con 8 che ne hai sono. 18. e piccioli dua, cioe per ditti ▽ 3500 $\frac{1}{2}$ di marchi. si haueranno onze 1302. 28. 18. 2. a palermo come vedi in ambachi.

A prouarla cambia ditta moneta di Palermo in ▽ di marchi multiplicando via 60. con giungere 57. carlini tratti di 28. tari, è 18. grani, è parte in 22. $\frac{1}{3}$ ne verrà li ▽ 3500 $\frac{1}{2}$ di marchi.

essempio.

		3.	2.
▽	3500. $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{3}$	
	1166. 6. 4		
	77000		
	11. 1. 4		
60	78177. 8. 2.		
	1302	28.18.2	
	onc.	*tar. gra. picc.*	

Domando ∇ 8. 19. 1. *doro di marchi a carlini* 22. *per scudo quante onze sono a Palermo.*

In questa procede in questo altro modo, cioè reduce a piccioli i carlini 22. *saranno* 1320. *multiplica via.* 8. 19. 1. *e parte in* 6. 20. 30. *in sei per far grani, in* 20. *per far tari, in* 30. *per far onze, & in ultimo ne verrà per ditto cambio onze.* 3. 8. 9. 1 $\frac{1}{2}$ *a Palermo.*

A prouarla multiplica via 30. 20. 6. *è parte in* 1320 *piccioli, è ne verrà* ∇ 8. 19. 1. *di marchi.*

A fare di onze ∇ *di Talia si multiplica le onze via scudi* 2 $\frac{1}{2}$.

A farne proua si parteno li ∇ *in* 2 $\frac{1}{2}$.

essempio.

	∇	8.	19.	1.	1320.
		10560.			
		660			
		330.		3	
		66.			
		198			
		5 $\frac{1}{2}$			
6		11819. $\frac{1}{2}$			
20		1969. 5			
		98.9.			
		3. 8. 9. 1. $\frac{1}{2}$			

Scudi 3500 ½ doro di marchi, domando quanti ducati di Napoli sono, è quãti ▽ d'oro larghi a 15. per cento peggio a ducati 68 ¾ di Napoli per marchi.

In questa procede nel modo del primo cambio di Lione facendo marchi di quelli ▽ e valutandoli à ducati. 68 ¾ per marco hauerai marchi 53.6.19.22. che vagliano ducati. 3702.9. di Napoli e per vedere quanti ▽ doro larghi sono puoni cosi in regola, se 115. ducati sono 100 ▽ che saranno 3702.9. multiplica, è parte ne modi dati, saranno ▽ 3219.10.5. d'oro larghi come vedi segnato.

A prouarla fa di quelli ▽ ducati dicendo se 100. scudi sono 115 ducati. 3219.10.5. scudi quanti ducati saranno, opera ne verrà 3702.9. ducati fatti marchi, a 68 ¾ ducati, e valutati a 65. torneranno li ▽ 3500 ½ doro di marchi.

essempio.

115. 100. 3702. 9.

900

5 370245

23 74649

3219. 10. 5.

▽ *doro larghi.*

Domando ∇ 741. 16.8. di marchi quante ₤ di grossi sono in Anuersa di ß 6. 2. $\frac{1}{2}$ di grossi per scudo questa a farla breue piglia a parte ditti ß e ♂ in 20. in la quantita delli scudi che vuoi cambiare, è somma ditte parte in vna e ne verrà per ditto cambio ₤ 230 5. 6. di grossi.

A farne proua opera in vno de modi della passata.

A far di ₤ di grossi ducati si multiplica via tre, a farne ₤ si parte in tre.

essempio.

∇	741.	16.	8.	6.	2. $\frac{1}{2}$
	185.	9.	2.		
	37.	1.	10.		
	6.	3.	7.		
		1.	10. 11.		
₤	230.	5.	6.		

Scudi 3500 $\frac{1}{2}$ doro di marchi, domando quante ₤ di starlini sono in Londra di starlini 52. $\frac{1}{2}$ per ∇.

In questa multiplica 3500. $\frac{1}{2}$ via 52. $\frac{1}{2}$ fa. 183776 $\frac{1}{4}$ & sono tanti starlini che li partirai in 12 e 20. è ne verrà per ditto cambio ₤ 765. 14.8. $\frac{1}{4}$ di starlini.

A prouarla fa di quelle ₤ ∇ multiplicando via 20 e 12. e partendo in 52. $\frac{1}{2}$

O uero far di vna ₤ denari, e multiplicare via ditte ₤ come in la prima di Anuersa dissi.

Domando ∇ 1516. doro di marchi quante lire di starlini sono in Londra di ß 4. 4 $\frac{1}{3}$ di starlini per scudo di marchi.

Questa soluela nel modo della seconda di Anuersa pigliando a parte ditti ß e ₰ e cosi fatto hauerai per ditti scudi di marchi ₤ 330. 11 5. di starlini.

Fanne proua nel modo della passata, è ne verrà li scudi preposti.

essempio.

20. ∇	1516.	4.	4 $\frac{1}{3}$
	303.	4.	
	25.	5.	4
	2.	2.	1
₤	330.	11.	5

Scudi 3500. $\frac{1}{2}$ doro di marchi, domando quanti marauidis sono in Spagna à marauidis 352. per scudo.

In questa che è breue multiplica 3500. $\frac{1}{2}$ via 352. fa. 1232176. è tanti marauidis sono i ditti scudi di marchi.

A prouarla parte i ditti marauidis in 352. è ne verrà tanti scudi di marchi.

Scudi 3714. doro di marchi, domando quante ℒ grosse sono a Vinetia, à ducati. 66. $\frac{3}{4}$ Venetiani per marcho.

In questa fa marchi di ditti scudi nel modo della prima di Napoli, è valutali à 66 $\frac{3}{4}$ ne verrà per ditto cambio ducati 3813. 19. 10. quali parte in dieci per far ℒ sono 381.8. grosse a Vinetia.

A prouarla fa di quelle ℒ grosse ducati multiplicando via 10. è opera come la seconda di Napoli, è ne verrà in vltimo ▽ 3714. di marchi.

Domando ducati 300. di Vinetia, quanti scudi di Talia sono.

In questa tu sai che il ducato vale bolog. 62. cioè ℒ 6 $\frac{1}{5}$ e lo ▽ di Talia 7 $\frac{1}{2}$ imperò multiplica 300. via 6 $\frac{1}{5}$ fa 1860. è questo parte in 7 $\frac{1}{2}$ e hauerai che ditti ducati 300. di Vinetia sono ▽ 248. da Talia.

A farne proua multiplica via 7 $\frac{1}{2}$ e parte in 6 $\frac{1}{5}$ e ne verrà ducati 300. di Vinetia.

essempio.

ducati 300.— 6. $\frac{1}{5}$

1860. 2.

15 3720.

▽ 248.

Domando scudi 525 $\frac{2}{3}$ di Francia quanti ducati di Vinetia sono di bolo. 68.per scudo, e 62 per ducato questa la soluerai multiplicando li ▽ di Francia via. 68.e partendo in 62.cosi fatto hauerai che ditti scudi saranno ducati 576.10.9.di Vinetia.

A farne proua multiplica via 62.è parte in 68.è ne verrà ▽ 525. $\frac{2}{3}$.

Domando ▽ 500.di Francia quante lire grosse sono a Vinetia a ducati 69. $\frac{1}{2}$ per marcho.

In questa, prima di ditti ▽ di Francia ne farai ▽ di marchi nel modo della quarta di Lione saranno 511. 2. 2 $\frac{2}{3}$ dopoi opera nel modo della prima di Vinetia, è ne verrà per ditto cambio ducati 546.9.10.cioe ₤ 54 13.— grosse di Vinetia.

A farne proua multiplica via 10.ditte ₤ saranno tanti ducati, è opera nel modo della prima ditta, e ne verrà li ▽ di marchi, che fatti ▽ di Francia sono 500 come operando puoi vedere.

Scudi

Scudi 3714 $\frac{1}{4}$ doro di marchi domando quanti ducati di camera sono siando ∇ 102 $\frac{1}{2}$ sono 100 di camera.

In questa cosi procederai se 102 $\frac{1}{2}$ sono 100. che saranno li ∇ preposti, opera ne consueti modi, & ne verrà per ditto cambio ducati 3623. 13. 2. di camera come in figure vedi.

A prouarla farai per il contrario è ne verrà ∇ 3714. 5.

essempio.

102 $\frac{1}{2}$ 100 3714 $\frac{1}{4}$

	371425.	2	2
5	742850		
41	148570		
	duca. 3623. 13.		2

Domando ℒ 513. 8. di piccioli, quante ℒ di Milano sono.

In questa farai cosi parte le ditte ℒ di piccioli in 4 con trarne l'auenimento il restante saranno ℒ 385. 1 di Milano, ouero multiplica via dieci è parte in 13 $\frac{1}{3}$ è tanto sarà.

A farne proua parte le ditte ℒ in tre con giungere lauenimento e saranno ℒ 513. 8. di piccioli.

essempio.

£	513.	8.
4	128.	7.
£	385.	1.

di Milano.

Domando £ 50. 10. di Milano quanti scudi sono di Talia questa la soluerai partendo le ditte £ in 5 $\frac{5}{8}$ ne uerrà per ditto cambio ▽ 8. 19.6. $\frac{2}{3}$ di Talia come vedi segnato.

Fanne proua operando in contrario, è hauerai le £ 50 $\frac{1}{2}$ preposte.

essempio.

	£ 50. 10.	(5 $\frac{5}{8}$	
5	404.		
9	80.	16.	
▼	8.	19.	6 $\frac{2}{3}$

di Talia.

Lire 961. di Genoua domando quanti V di Talia ſono di ß 65. di Genoua per ſcudo.

Fa coſi multiplica le ditte ₤ via 20. è parte in 65. e ne verrà V 295. 13. 10. per ditto cambio, o vero multiplica via quattro è parte in 13.

Fanne proua multiplicando via 13. è partire in quattro, è ne verrà ₤ 961. come cambiaſti.

eſſempio.

₤ 961. 4

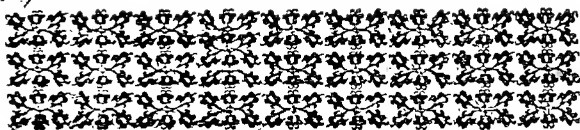
13 3844

V 295. 13. 10.

di Talia.

Fine di cambi.





CONDUTTE DI PIU mercantie.





NO ha comprato a Lucca vna cassa di drappi per condurre a Lione, che sono pezze 25. che pesano tutte libr. 243 $\frac{1}{2}$ è sono brac. 1750. e li gosta ∇ 3 $\frac{3}{4}$ la libr. e paga di porto di qui a Lione ß 10. della nostra moneta per libr. & di gabella & altre spese $\frac{2}{3}$ di scudo per libra cõdutte a Lione vorrebbe vendere tanto l'alla che guadagnasse 14. per cento, domando quãto la douera vendere siando alle 5 di Lione brac. 9. a Lucca.

In simile prima vederai le ditte pezze 25. di drappo che sono libr. 243 $\frac{1}{2}$ quanto varranno a ∇ 3 $\frac{3}{4}$ la libra hauerai per lor valuta ∇ 913. 2. 6. dopoi vedere la spesa che cie, prima del porto a ß 10. la libra sarà ∇ 16. 4. 8. poidi gabella, et altre spese a $\frac{2}{3}$ di scudo per lib. sarà ∇ 162. 6. 8. somma ditte spese con la compra saranno in tutto ∇ 1091. 13. 10. fatto questo vedi la ditta somma quanto guadagno a 14. per cento pigliando a parte. Il ditto 14. in cento, in quello amontare ha

uerai di guadagno ▽ 152. 16. 9. somma con tutto il capitale hauerai tra util'è capitale ▽ 1244.10.7. è tanto conuien che vendi ditte pezze.25.di drappo a voler guadagnare tanto per cento, segue vedendo brac. 1750.quante alle sono, dicendo se brac.9 sono alle 5 che saranno brac.1750.opera sarãno alle $972.\frac{2}{9}$ e per uedere quãto varrà una parte 1244.10.7.In $972\frac{2}{9}$ e ne verrà per ditta valuta ▽ 1. 5. 7.di Talia e si guadagnerà quel tanto per cento.

A prouarla dirai lalla del drappo vale ▽ 1. 5. 7. che varranno alle $972.\frac{2}{9}$ è hauerai ▽ 1244. 10. 7. o uero fa la condutta da Lione a Lucca, e sarà piu giusta.

Vno ha comprato a Lucca parecchie pezze di drappo di libr.11.8.2.la pezza che li gosta luna ▽ $38\frac{5}{9}$ è per condurle a Lione ci ha di spesa tra porto è gabella ▽ $2\frac{2}{3}$ per pezza, condutte là, vorrebbe vender tanti franchi la libra che guadagnasse.16.per cento domando quanti la douerà vendere.

In questa fa per vna pezza sola, puonendo la prima comprà che è ▽ $38\frac{5}{6}$ dopoi la spesa che è ▽ $2\frac{2}{3}$ e somma sono ▽ $41\frac{1}{2}$ è tanto vale vna pezza di drappo tra compra è spesa, poi vedi 16.che part'e di 100 è tal parta piglia di $41.\frac{1}{2}$ & con esso la somma saranno ▽ 48. 2.9 di Talia con il guadagno, in ditta pezza del qual amontare ne farai franchi nel modo di far di ▽ di Ta-

lia £ tornese saranno 108.6.7.fatto questo reduce lib. 11.8.2.di Lucca in libre di Lione partendo in quattro e sottrarne lo auenimento saranno libre.8.9.1.$\frac{1}{2}$ e per vedere quanto varrà la libra parte franchi 108.6. 7.in le ditte libre ne verrà per tal valuta fraachi.12 6.9.come operando puoi vedere.

A prouarla dirai la libra vale franchi 12.6.9.che varrano libre.8.9.1 $\frac{1}{2}$ è ne verrà franchi 108.6.7.

Uno ha comprato salme 825.di grano a Palermo a tari.21 $\frac{3}{4}$ la salma è ha pagato di tratta tari.12.per salma, & di nolo tari 2 $\frac{1}{2}$ per salma, è di sicurta per mandare ditto grano a Lucca ∇ 3 $\frac{7}{8}$ per cento domando quanto douerà vendere lo staio condutto a Lucca. che guadagni 20.per cento siando la salma di Palermo staia 11.a Lucca.

In questa farai cosi puoni la prima compra di una salma che sono tari.21.$\frac{3}{4}$ è sotto vi puon le spese che fa e somma sono tari 36 $\frac{1}{4}$ tra compra è spese multiplica via.825.salme fa 29906.5.— tari de i quali ne farai ∇ partendo in 12.sono 2492.3.9.fatto questo dirai se 100.pagha di sicurta ∇ 3 $\frac{7}{8}$ che pagheranno 2492.3.9.opera è ne verrà di sicurta ∇ 96.11.5.li somma con tutta la spesa sono ∇ 2588.15.2.pigliane il quinto per il guadagno di 20.per cēto sarà ∇ 517 15. somma con tutta la spesa sono ∇ 3106.10.2. In tutto segue vedendo 825 salme quante staia sono

multiplicando via 11. saranno 9075. e per vedere quanto si douera vendere lo staio posto a Lucca alla dit ta ragione parte 3106.10.2. In 9075 ne verrà ß 6 & 10 doro, è tanto si douera vendere è si guadagnera 20. per cento. A far la proua fa come allo staio del grano.

Vno ha comprato in Napoli. 50. balle di seta di libre. 230. la balla che li gosta ▽ 1 $\frac{3}{4}$ la libra di prima compra, & paga di passaggio da Napoli a Liuorno carlini 30 $\frac{1}{2}$ per balla, & da Liuorno a Lucca tra porto & gabella $\frac{2}{5}$ di scudo per balla condutte a Lucca vuol vendere tanto la libra che guadagni 15. per cento, domando quanto la douera vendere siando libr. 100. di Napoli 90 $\frac{1}{2}$ a Lucca.

In questa prima vedi ditte balle cinquanta di seta quante libre sono multiplicando via 230. saranno libre. 11500. che a ▽ 1 $\frac{3}{4}$ la libra vagliano ▽ 20125 & tanto spende di prima compra, poi vedi la spesa del passaggio da Napoli a Liuorno a carlini 30 $\frac{1}{2}$ per balla, sono carlini 1525. che fatti ▽ sono 132. 12.2. quali puoni sotto la prima compra, fatto questo vedi quanto spende tra porto e gabella da Liuorno a lucca à dua quinti di scudo per balla saranno ▽ 20. che li puorrai sotto la prima spesa, e somma, saranno tra compra è spesa scudi 20277. 12. 2.

pigliane il guadagno a 15. per cento ne modi ordinarii sarà ▽ 3041.12.10.sõma col capitale sono.23319.5. è tanto conuien che in ultimo li torni uenduta ditta seta a uoler guadagnare 15. per cento segue uedendo libr. 11500. di napoli quante sono a Lucca dicendo se 100. torna 90 $\frac{1}{2}$ che saranno 11500. opera saranno libr. 10407 $\frac{1}{2}$ e per uedere la ualuta della libra parte. 23319.5. In 10407 $\frac{1}{2}$ ne uerrà ▽ 2 $\frac{1}{4}$ è tanto uarrà. A prouarla fa come in le passate.

Uno ha comprato a Lucca 7 casse di drappi che sono tutte pezze 145. di braccia. 67. la pezza che li gostano di prima compra ▽ 510.$\frac{5}{8}$ et per mandarle in Anuersa ci ha di spesa tra porto è gabella, & altre spese ▽ 40. condutte le uorrebbe uendere tante lire di grossi ogni 30. brac. che guadagnasse 20. per cento, domando quante le douera uendere. In questa farai come in la seconda di Lione puonendo la prima compra, che sono ▽ 510.$\frac{5}{8}$ è sotto ui puoni la spesa sono in tutto ▽ 550.12.6. pigliane il quinto per il guadagno di 20. per cento sarà ▽ 110.2.6. lo giunge col capitale sono ▽ 660.15.— fanne £ di grossi multiplicando uia. 75. che tanti grossi ual lo scudo di Talia e partendo in 12. è 20. saranno £ 206.9.8. fatto questo uedi pezze 145. quante braccia sono multiplicando uia 67. saranno 9715. è dirai se tante braccia uagliano £ 206.9. 8. di grossi che uarranno braccia. 30. opera, è ne uerrà per

per tal valuta ß 12 & 9. di grossi.

Fanne proua dicendo se braccia 30. vagliano ß 12. & 9. che varranno 9715. è ne verrà £ 206 9. 8. come di sopra.

Uno ha comprato quindici balle di lana in Londra di libr. 200. la balla, che li gosta di prima compra £ 7 ½ luna di starlini, è ci ha di spesa tra porto è gabella per condurle a Lucca £ 2 ⅓ di la conduttouele, domando quanto douera vendere ogni cento libre che guadagni 10. per cento siando libre. 100. di Londra 133. a Lucca.

In questa, prima da la valuta a balle quindici di Lana a £ 7 ½ la balla varrano £ 112 ½ è tanto li goston di prima compra, giungeui la spesa che è £ 2 ⅓ sono in tutto £ 114. 16. 8. di la tra compra e spesa, ne fa v di Talia multiplicãdo via 20. e 12 e partendo in 54. saranno scudi 510. 7. 5. parte in dieci per il guadagno di dieci per cento ne verrà scudi 51. 0. 9. di guadagno somma col capitale sono v 561. 8. 2. fatto questo vedi le ditte balle 15. à libr. 200 la balla quante libre sono, saranno libre. 3000. di Londra fanne libre di Lucca dicendo se libre 100. di la sono 133. di qui che saranno libr. 3000. è ne verrà di Lucca libre. 3990. è per vedere quanto douera vendere ogni cento libre che guadagni dieci per cento, dirai se libr. 3990. vagliano scudi 561. 8. 2

che varrano libre cento, opera ne verrà per tal valuta ꝟ 14. 1. 4. come operando puoi vedere.

Uno ha comprato vna cassa di zuccari a Vinetia che pesa libr. 320. di li, è li gosta ducati 40 $\frac{1}{3}$ correnti, & per condurla a Lucca ci ha di spesa di passaggio fin a Ferrara ducati quattro è da Ferrara a Lucca tra porto, & gabella ducati 12 $\frac{1}{2}$ domando condutte a Lucca quanto douera vender la libra della moneta di Lucca che guadagni trenta per cento siando libre cento di Vinetia 88. a Lucca.

In questa puoni la valuta di ditta cassa di zuccari che ducati 40. 6. 8. è sotto vi puon la prima, & seconda spesa che è ducati 4. è 12. $\frac{1}{2}$ è somma, sono in tutto ducati. 56. 16. 8. di ₤ 6 $\frac{1}{5}$ per ducato fanne ꝟ di Talia sono. 46. 19. 7. pigliane il guadagno a ragion di 30. per cento sarà ꝟ 14. 1. 11. somma col capitale sono in tutto tra guadagno & capitale ꝟ 61. 1. 6. fatto questo vedi libr 320. di Vinetia quante sono a Lucca dicendo se 100. sono 88. che saranno 320. opera saranno libre. 281. 7.

& per vedere quanto douera vendere la libra a guadagnare 30. per cento parte 61. 1. 6. in. 281. 7. ne verrà ß 4. & 4. per ditta valuta come puoi vedere operando.

A prouarla fa come in le passate.

Vno ha comprato a Lucca vna quantita di pezze di pezze di panni monachini di braccia. 40. la pezza che li gosta di prima compra ▽ 94 ½ la pezza, & per mandarle a Roma ci ha di spesa tra porto, & gabella ▽ 5 ¼ per pezza conduttouele vorrebbe vendere tanti giulii il braccio che guadagnasse 12. per cento, domando quanti lo venderà siando braccia quattro di lucca 3 ⅔ di Roma.

In questa fa come in la seconda di lione puonendo la valuta di vna pezza che è scudi 94. ½ è sotto la spesa che è ▽ 5 ¼ e somma sono ▽ 99. 15. pigliane il guadagno à 12. per cento sarà. 11. 19. 4. somma col capitale sono in tutto ▽ 111. 14. 4. fanne giulii a 11. per scudo sono 1229. fatto questo reduce braccia 40. di qui in braccia Romane sono 36. ⅔ è dirai se tante braccia vagliano giulii 1229 che varrà il braccio, opera, è ne verrà per ditta valuta giulii 34. è si guadagnera 12. per cento.

Fanne proua come ho ditto in le passate.

Vno ha comprato a lucca alquante pezze di drappo di braccia 54. la pezza che pesa libre 13. 7. è li gosta di prima compra ▽ 2 ⅚ la libra, è per condurle à Roma ci ha di spesa tra porto e gabella ▽ 1 ⅛ per pezza, condutte la, non la troua da vendere, e le manda a Napoli, o per piu spesa da Roma a Napoli ⅚ di ▽ per pezza, conduttouele vuol vendere tanti carlini

il palmo che guadagni 14. per cento, domando quanti lo douera vendere siando braccia 4. di lucca $3\frac{2}{3}$ di Roma, e braccia 4. di Roma palmi $8\frac{1}{2}$ di Napoli.

Questa la soluerai dando prima la valuta a libre. 13.7. di drappo a ▽ $2\frac{5}{6}$ la libra varrano ▽ 38.9.9. tanto e la prima compra di vna pezza di drappo, vi puon sotto la spesa che fà in ditti dui luoghi, e somma sono ▽ 40. 8. 11. vedi quanto, è il guadagno, a 14. per cento sarà ▽ 5.13.3. somma col capitale sono ▽ 46. 2.2. tra compra, spese, è guadagno, fanne carlini a $11\frac{1}{2}$ per scudo sono 530.3. fatto questo reduce braccia 54. di lucca in braccia di Roma sono $49.\frac{1}{2}$ faune palmi di Napoli sono $105.\frac{3}{16}$ è per vedere quanto douera vendere il palmo, à guadagnare quel tanto per cento, parte 530.3. in $105.\frac{3}{16}$ ne verrà per ditta valutta carlini cinque grani, o, con vn rotto fanne proua al solito.

Fine delle condutte, & dell'opera.





Registro.

A B C D E F G H I K L M N
O P Q R S T V X.

Tutti sono quaderni.



ESCVSATIONE DE L'AVTORE ALL'VNIVERSITA DE MERCANTI.





Agnifici Signori mercanti, per non manchare del debito ch'io tengo con V. S. ho mandato in luce la presente opera a vtilità e cõmodo di quelle, in la quale s'io non hauessi vsato tutti li ordini che si li conueniua sia appresso di voi per iscusato per che la mia intentione non è stata se non dimostrare il modo di procedere nelle ragioni al moderno senza ornamento di parole superflue, la sustanza solo che a l'uso della mercatura s'apartiene, ne tam poco ho voluto in essa replicare ragion capricciose di proportioni cataino, & algebra da altri state scritte non volendo il ditto di altri repetere, è non occorrendo alla materia nostra, & anco mi scuso della corretion della stampa perche siandoci qualche errore lo imputiate solo al non potere essere stato presente, emendate & accettate il buon animo desideroso farui seruitio, e mi raccomando.

